Libretto d'istruzione per l'uso e la manutenzione

Instruction manual for installation and use

Gebrauchs- und Wartungsanleitung

Notice d'emploi et de maintenance

Manual de instrucciones para el uso y mantenimiento

Mod. P70DG7
P70IG7

IT	**PENTOLE GAS**
GB-IE	**GAS BOILING PAN**
DE-AT-CH	**GASBEHEIZTE KOCHKESSEL**
FR	**MARMITES À GAZ**
ES	**MARMITA A GAS**

CE 0085-BM0283

09/2004 5410.280.00

AVVERTENZE GENERALI

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente manuale in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'installazione, di manutenzione e d'uso.
- Conservare con cura il presente manuale d'istruzione.
- Queste apparecchiature devono essere utilizzate solo da personale addestrato all'uso.
- Il funzionamento dell'apparecchiatura deve avvenire con sorveglianza.
- L'apparecchiatura deve essere impiegata solo per l'uso per il quale è stata esplicitamente concepita, altri impieghi sono impropri e pertanto pericolosi.
- Durante il funzionamento, le superfici esterne dell'apparecchio possono diventare anche molto calde, fare particolarmente attenzione!
- Disattivare l'apparecchiatura in caso di guasto o di cattivo funzionamento.
- In caso di riparazioni o manutenzioni rivolgersi solamente ad un centro d'assistenza qualificato.
- **Tutte le informazioni importanti sull'apparecchio per l'assistenza tecnica sono contenute nella targhetta tecnica (vedi figura "***Dimensioni dell'apparecchio e posizione degli allacciamenti***").**
- **Quando si richiede l'intervento dell'assistenza tecnica è bene indicare dettagliatamente il difetto, in modo di consentire al tecnico di comprendere subito causa e tipo di guasto.**
- **Durante i lavori di installazione e di manutenzione è consigliato l'uso di guanti a protezione delle mani.**

- **Deve essere garantita la più stretta osservanza delle prescrizioni di protezione antincendio.**

DATI TECNICI

Tabella 1 – Dati generali

Modello	Riscaldamento tipo:	Capacità Utile Vasca: [l]	Pressione In vasca di cottura: [bar]	Pressione boiler: [bar]
P70DG7	**diretto**	**50**	**--**	**--**
P70IG7	**indiretto**	**50**	**--**	**0,5**

Tabella 2 – Dimensioni (*vedi anche figura "Dimensioni dell'apparecchio e posizione degli allacciamenti"*)

Descrizione	P70DG7 / P70IG7	Unità di misura
Larghezza (A)	**700**	**[mm]**
Profondità (B)	**700**	
Altezza (C)	**900**	
Diametro recipiente	**400**	

Tabella 3 – Dati generali acqua

Descrizione	P70DG7 / P70IG7	Unità di misura
Attacco acqua fredda	**10**	**[mm]**
Attacco acqua calda	**10**	
Pressione acqua in rete	**50 – 300**	**[kPa]**

Tabella 4 – Taratura della portata del minimo

	P70DG7 / P70IG7
G 20 – 20 mbar	**4,5 mbar**
G 30 – 28-30/37 mbar	**7 mbar**

Tabella 5 – Dati gas tecnici

Descrizione				P70DG7 / P70IG7
Potenza nominale [kW]				15,5
Potenza al minimo [kW]				7
Attacco del gas				R"½"
Consumo di gas		G20 (Hi = 9,45kWh/m^3) in m^3/h		1,64
		G30 (Hi = 12,68 kWh/kg) in Kg/h		1,22
Ugelli diametro in 1/100 mm	G20	20 mbar	Pilota	40
			Massimo	3 × 175
			minimo	REG.
	G30	28-30/37 mbar	Pilota	25
			Massimo	3 × 110
			minimo	REG.
Distanza dell'aria primaria "**H**"		G20		10 mm
		G30		APERTA

Tabella 6 – Pressioni in entrata

Tabella 6a **Pressioni nominali** per i vari tipi di gas	Gas della 2ª famiglia – Metano H	**20 mbar**
	Gas della 3ª famiglia – GPL	**28-30/37 mbar**
Tabella 6b **Funzionamento ammesso** se la pressione **è compresa** fra:	Gas della 2ª famiglia – Metano H	**da 17 a 25 mbar**
	Gas della 3ª famiglia – GPL	**da 20/25 a 35/45 mbar**
Tabella 6c **Funzionamento non ammesso** se la pressione **è inferiore** a:	Gas della 2ª famiglia – Metano H	**17 mbar**
	Gas della 3ª famiglia – GPL	**20/25 mbar**
Tabella 6d **Funzionamento non ammesso** se la pressione **è superiore** a:	Gas della 2ª famiglia – Metano H	**25 mbar**
	Gas della 3ª famiglia – GPL	**35/45mbar**

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura portante in acciaio dotata di 4 piedini regolabili in altezza.
Pannellature in acciao AISI 304, spessore 10-12/10
Recipiente di cottura in acciaio AISI 316, spessore 20/10.
Coperchio in acciaio inossidabile.
Rubinetto di scarico della pentola in ottone cromato.
La vasca viene riscaldata da bruciatori tubolari in acciaio inossidabile ad alto rendimento termico; sono resistenti alle sollecitazioni meccaniche e termiche alle quali vengono sottoposti nell'uso normale.
L'alimentazione del gas al bruciatore è regolata da un rubinetto valvolato.
L'apparecchio è dotato di bruciatore pilota con ugello fisso, è inoltre munito di accensione piezoelettrica.
La sicurezza dell'apparecchio è garantita da una termocoppia che interrompe il flusso di gas nel caso in cui il bruciatore pilota per un qualsiasi motivo dovesse spegnersi.
Attacco per l'entrata dell'acqua fredda da 10 mm.
Attacco per l'entrata dell'acqua calda da 10 mm.
L'apparecchio è dotato di un rubinetto miscelatore.

CARATTERISTICHE PARTICOLARI SOLO PER LE PENTOLE INDIRETTE (MOD. P70IG7)

- **Vasca di cottura ed intercapedine in acciaio inossidabile.**
- **Per un funzionamento sicuro, l'apparecchio è equipaggiato con i seguenti componenti:**
  - Valvola di sicurezza per il vapore tarata a 0,5 bar;
  - Manometro per l'indicazione della pressione del vapore;
  - Caricamento dell'acqua nell'intercapedine con controllo di livello per mezzo di rubinetti.
  - Termostato di sicurezza che interrompe automaticamente il funzionamento in caso di guasto.

PRESCRIZIONI DI LEGGE, REGOLE TECNICHE E DIRETTIVE

Durante i lavori soprattutto di installazione sono da osservare le seguenti prescrizioni:
Norme di legge vigenti in materia;
Eventuali norme igienico-sanitarie per ambienti di cucina;
Ordinamento edilizio comunale e/o territoriale e prescrizioni antincendio;
Prescrizioni antinfortunistiche vigenti;
Legge n.1083 del 06.12.71 "Norme per la sicurezza dell'impiego di gas combustibile";
Norme UNI-CIG 7129/92 ed UNI-CIG 7131/72 "Norme per impianti a gas alimentati dalla rete di distribuzione o gas GPL";
Norma UNI-CIG 7723/77 "Apparecchi di cottura e similari funzionanti a gas per grandi impianti. Prescrizioni di sicurezza";
Norma UNI-CIG 8723/86 "Impianti a gas per apparecchi utilizzati in cucine professionali e comunità";
eventuali prescrizioni dell'ente erogatore gas;
altre eventuali prescrizioni locali.

PREDISPOSIZIONI SPECIFICHE PER IL LOCALE D'INSTALLAZIONE

Poiché l'apparecchio appartiene al tipo d'installazione A_1 (non necessita di collegamento diretto ad un camino o impianto di estrazione dei fumi), è molto importante che l'ambiente nel quale lo si installa sia ben aerato e sia provvisto di tutte le aperture di sicurezza prescritte per la sua potenza.
Si consiglia comunque di posizionare l'apparecchio sotto ad una cappa di aspirazione per permettere una rapida e costante evacuazione dei vapori di cottura.
L'impianto di adduzione del gas deve essere provvisto di rubinetto ad intercettazione rapida omologato allo scopo.
Questo apparecchio necessita di due entrate d'acqua, una di acqua calda e l'altra di acqua fredda. Ogni linea deve essere provvista di rubinetto d'intercettazione.

- **I rubinetti d'intercettazione devono trovarsi vicino all'apparecchio ed in posizione facilmente accessibile dall'utente.**

POSIZIONAMENTO

Dopo aver tolto tutto l'imballaggio, controllare che l'apparecchio sia integro. In caso di un danno visibile, non allacciare l'apparecchio, ma avvisare immediatamente il punto vendita.
Togliere dai pannelli la pellicola in PVC di protezione.
Gli elementi dell'imballaggio sono da smaltire secondo le prescrizioni. Di regola si suddivide il materiale in base alla sua composizione e si consegna alla nettezza urbana.
E' da rispettare una distanza di 5 cm fra la schiena (camino) dell'apparecchio e la parete di appoggio. Non vi sono prescrizioni particolari inerenti le distanze ai lati da altre apparecchiature o da pareti, si consiglia di lasciare lateralmente uno spazio sufficiente per eventuali interventi di manutenzione e/o riparazione. In caso di posizionamento a diretto contatto con pareti infiammabili si consiglia l'applicazione di un isolamento termico adeguato.
L'apparecchio deve essere messo a bolla. Piccoli dislivelli possono essere eliminati agendo sui piedini regolabili (avvitare o svitare). Dislivelli di una certa importanza possono influire negativamente sul funzionamento dell'apparecchio.

INSTALLAZIONE

- **Solo personale qualificato è abilitato ad eseguire l'installazione, la manutenzione e la messa in funzione dell'apparecchio.**
- **Prima di iniziare qualsiasi lavoro di allacciamento verificare, confrontando la corrispondenza tra le indicazioni della targhetta tecnica e le caratteristiche delle erogazioni presenti, se l'apparecchio è predisposto per queste erogazioni.**

ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA

La pressione dell'acqua nella rete d'alimentazione deve essere compresa tra 50 e 300 kPa, in caso contrario si deve installare a monte dell'apparecchio un riduttore di pressione.
A monte dell'apparecchio deve essere installato un rubinetto d'intercettazione per ogni linea.
Gli attacchi da 10 mm per l'acqua (sia calda, che fredda) sono predisposti nella parte inferiore del fianco destro dell'apparecchio.
Eseguire il collegamento come prescritto dalle vigenti disposizioni in materia.

ALLACCIAMENTO ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS

La scelta della conduttura del gas dipende dal diametro previsto per il tipo di gas ed apparecchio e, anche l'installazione, deve essere eseguita in osservanza delle prescrizioni vigenti
L'impianto di adduzione gas può essere di tipo fisso o scollegabile; qualora si impiegassero tubi flessibili, questi devono essere di materiale inossidabile e non soggetto alla corrosione.
Qualora durante l'esecuzione del collegamento si impiegassero dei materiali di tenuta, questi devono essere omologati e approvati per tale scopo.
L'allacciamento gas è predisposto sull'apparecchiatura nella parte inferiore del fianco destro.
Al termine del collegamento dell'apparecchiatura è indispensabile effettuare una prova di tenuta su tutti i raccordi effettuati fra apparecchio e impianto. Per lo scopo si consigliano spray cercafughe, altrimenti trattare le parti con sostanze schiumose che non provocano corrosione, non devono formarsi bolle. La prova di tenuta va effettuata anche sul rubinetto d'intercettazione rapida.

- **Le fiamme sono severamente proibite per la prova di tenuta!**

2.3. CONTROLLI DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO GAS

Controllare che la predisposizione dell'apparecchio (categoria e tipo di gas) corrisponda alla famiglia di gas disponibile in loco. In caso diverso, è necessario provvedere anzitutto alla trasformazione dell'apparecchio a quanto disponibile. Consultare il paragrafo "*Trasformazione ad altri tipi di gas*".
L'apparecchio deve essere messo in funzione con gli ugelli previsti per la sua portata termica nominale e con la taratura adeguata per la portata del minimo. (Vedi tabella 5 del paragrafo "*Dati tecnici*").
Il funzionamento dell'apparecchio con la sua portata termica prevista dipende dalla pressione in entrata e dal potere calorifico del gas.
Il campo di pressione (pressione in entrata) per il quale è consentito il funzionamento dell'apparecchio è riportato in tabella 6b *"Pressioni in entrata"* del paragrafo "*Dati tecnici*". **Fuori da questi campi di pressione non è consentita la messa in funzione dell'apparecchio.** Se si rilevano pressioni che differiscono da quanto riportato in tabella 6b, è bene avvisare l'ente erogatore oppure la ditta che ha eseguito l'impianto.
Il potere calorifico del gas (H_i) è da richiedere presso l'ente erogatore del gas e dovrebbe corrispondere a quello riportato in tabella 5 *"Dati gastecnici"* del paragrafo *"Dati tecnici"*.

CONTROLLO DELLA PRESSIONE DEL GAS IN ENTRATA

- La pressione d'alimentazione si rileva con un manometro a liquido (es. manometro ad U, definizione minima 0,1 mbar). La pressione di alimentazione si rileva direttamente alla **presa di pressione in entrata** posta sulla rampa entrata gas. Per accedere alla presa di pressione è necessario aprire il pannello frontale inferiore svitando le due viti di fissaggio poste lateralmente. (Vedi figura "*Misurazione della pressione del gas in entrata*").
- Prima di allacciare il manometro togliere la vite di tenuta della presa di pressione in entrata.
- Collegare il manometro ad U e con apparecchio funzionante rilevare la pressione.
- Il valore rilevato dal manometro deve essere compreso nel campo di pressione ammissibile riportato nella tabella 6b "*Pressioni in entrata"* del paragrafo "*Dati tecnici*".
- Qualora il valore non corrispondesse, richiedere l'intervento dell'ente erogatore o dell'azienda che ha effettuato l'impianto.
- Al termine riavvitare la vite di tenuta della presa pressione.

- **Le viti di regolazione sigillate, che sono collocate sul rubinetto del gas, non devono essere manomesse, pena l'immediata inefficacia della garanzia.**

CONTROLLO DELLA REGOLAZIONE DELL'ARIA PRIMARIA

- L'aria primaria si considera regolata in modo coretto, se è garantita la sicurezza contro lo stacco di fiamma con bruciatore a freddo e l'accensione all'ugello con bruciatore caldo.
- La distanza "H" (vedi figura "*Regolazione dell'aria primaria*") consigliata per la regolazione dell'aria primaria è indicata in tabella 5 del paragrafo "*Dati tecnici*".

COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE

- Una volta terminati i lavori di allacciamento è necessario assicurarsi che l'installazione sia eseguita a regola d'arte e l'apparecchio funzioni secondo le istruzioni.
- E' da controllare in particolare:
- che sia stata tolta tutta la pellicola protettiva dalle superfici esterne;
- che gli allacciamenti siano stati effettuati secondo le indicazioni del presente manuale;
- che tutte le norme e prescrizioni di sicurezza, leggi e direttive vigenti siano state rispettate;
- che i collegamenti dell'acqua e quello del gas siano a tenuta.
- Poi si procede all'accensione dell'apparecchio, seguire le istruzioni per l'uso e controllare i seguenti punti:
- accensione progressiva del bruciatore;
- regolarità delle fiamme;
- sicurezza delle fiamme, questi punti sono da verificare sia alla portata massima che minima.
- Controllare che lo scarico dei fumi non sia otturato e l'evacuazione dei combusti avvenga liberamente.

TRASFORMAZIONE AD ALTRI TIPI DI GAS

- Per la trasformazione ad un altro tipo di gas si rende necessaria la sostituzione degli ugelli per i bruciatori principali e per il bruciatore pilota. (Vedi tabella 5 e figura "*Bruciatore principale*").
- Tutti gli ugelli necessari per i vari tipi di gas sono contenuti in un sacchettino fornito insieme all'apparecchio.
- Deve essere inoltre effettuato il controllo della pressione d'alimentazione e la taratura manuale della portata minima. (Vedi tabella 4 – Taratura della portata del minimo)

SOSTITUZIONE DEGLI UGELLI PER I BRUCIATORI PRINCIPALI

- L'accessibilità agli ugelli si ottiene dopo aver tolto il pannello frontale inferiore. Svitare le due viti di fissaggio laterali.
- Scollegare la rampa porta ugelli, svitare le viti di fissaggio e toglierla.
- Con una chiave fissa SW 11 svitare l'ugello e sostituirlo con quello appropriato.
- Posizionare la staffa per la regolazione dell'aria primaria. Regolare la distanza "H" come riportato in tabella 5, vedi anche figura "*Regolazione dell'aria primaria*".

SOSTITUZIONE DELL'UGELLO PER IL BRUCIATORE PILOTA

- L'accessibilità all'ugello pilota si ottiene dopo aver aperto il pannello frontale inferiore. Svitare le due viti di fissaggio laterali.
- Il bruciatore pilota è posizionato nella parte anteriore della camera di combustione.
- Svitare la vite di chiusura e sostituire l'ugello con quello appropriato.

REGOLAZIONE DELLA PORTATA PER IL MINIMO

- Dopo aver acceso l'apparecchiatura ruotare la manopola del rubinetto nella posizione di minimo.
- Sfilare la manopola dal rubinetto rendendo così accessibile un piccolo foro posto sul cruscotto dell'apparecchiatura.
- Con un cacciavite agire sulla vite di regolazione del minimo posta sul rubinetto usufruendo del foro posto sul cruscotto.

- **La pressione per la portata minima va rilevata direttamente alla presa di pressione in uscita posta sulla rampa porta ugelli. (Vedi figura "*Misurazione della pressione del gas*")**

- Tarare la pressione in uscita dal rubinetto gas rispettando i valori riportati nella tabella 4 - Taratura della portata del minimo.
- Una volta eseguita la taratura è da sigillare la vite di regolazione!

- **Ad ogni trasformazione è necessario effettuare un controllo della tenuta e del funzionamento!**

MANUTENZIONE DELL'APPARECCHIO

- **Tutti i lavori di manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da un servizio di assistenza tecnica qualificato!**

Per mantenere l'apparecchio efficiente, si deve effettuare una volta all'anno una manutenzione, che comprende il controllo dello stato di componenti sottoposti a usura, tubazioni di adduzione, ecc..
E' consigliabile sostituire durante la manutenzione i componenti usurati, onde evitare un ulteriore chiamata e guasti imprevisti all'apparecchio.
Si consiglia pertanto la stipula di un contratto di manutenzione con il cliente.

POSSIBILI GUASTI E LORO ELIMINAZIONE

- **Solo un servizio di assistenza tecnica qualificato può intervenire come più sotto specificato!**
- **Prima di riarmare il termostato di sicurezza eliminare sempre la causa che ha provocato il suo intervento (solo per i modelli a riscaldamento indiretto)!**

MANIFESTAZIONE E POSSIBILE DIFETTO

Il contenuto della vasca non si riscalda:

intervento del termostato di sicurezza.

Il bruciatore pilota rimane acceso, ma i bruciatori principali non si accendono:

perdita di pressione nell'alimen-tazione del gas;
ugelli dei bruciatori principali otturati.

Il bruciatore pilota non si accende:

Ugello del bruciatore pilota otturato;
Candela d'accensione guasta;
Controllare il cavetto della can-dela d'accensione.

Il bruciatore pilota non rimane acceso:

- Termocoppia guasta;
- Ugello del bruciatore pilota parzialmente otturato
- Magnete del rubinetto guasto.

ACCESSIBILITÀ AI COMPONENTI ED INTERVENTO

Termostato di sicurezza

Il termostato di sicurezza è accessibile dopo aver smontato il pannello frontale inferiore svitando le viti di fissaggio laterali.

Bruciatori principali

Smontare il pannello frontale inferiore.

Bruciatore pilota

Smontare il pannello frontale inferiore. Il bruciatore pilota è posizionato nella parte anteriore della camera di combustione.

Candela d'accensione e termocoppia

Smontare il pannello frontale inferiore.

3.1. AVVERTENZE ED INDICAZIONI PER L'UTENTE

- Il presente manuale comprende tutte le indicazioni necessarie affinché le nostre apparecchiature possano essere impiegate in modo corretto e sicuro.
- **Conservare il presente manuale con cura per successive consultazioni!**
- Questo apparecchio è previsto per l'uso collettivo e pertanto deve essere utilizzato da personale qualificato e debitamente istruito.
- E' indispensabile sorvegliare l'apparecchio durante il suo funzionamento.

- **Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per ferimenti e danni dovuti ad inosservanza delle norme di sicurezza oppure uso improprio dell'apparecchiatura da parte dell'operatore.**

- Certe anomalie di funzionamento possono essere causate anche da errori d'uso, pertanto addestrare bene il personale.
- **Tutti i lavori di installazione e manutenzione devono essere effettuati esclusivamente da una ditta regolarmente iscritta presso l'albo competente.**
- Rispettare gli intervalli prescritti per la manutenzione. Si consiglia pertanto la stipula di un contratto di manutenzione con l'assistenza tecnica di fiducia.
- In caso di malfunzionamento dell'apparecchio intercettare immediatamente tutte le erogazioni (gas ed acqua).
- Anomalie ricorrenti necessitano dell'intervento del servizio di assistenza tecnica.

ISTRUZIONI PER L'USO

Prima di mettere in funzione l'apparecchio per la prima cottura è indispensabile lavare accuratamente l'interno della vasca di cottura.

- **La vasca di cottura va riempita al massimo fino a 40 mm al di sotto del bordo di traboccamento, rispettando la marcatura di livello massimo, compreso il cibo da cuocere.**

RIEMPIMENTO DELL'INTERCAPEDINE

- **Il livello dell'acqua all'interno dell'intercapedine deve essere controllato prima d'ogni accensione.**
- **Si consiglia, per il riempimento dell'intercapedine, l'uso di acqua addolcita!**

- Aprire il rubinetto di livello posto sul lato frontale dell'apparecchio.
- Svitare il tappo per il riempimento, che è inserito nel gruppo della valvola di sicurezza. Il gruppo di sicurezza si trova sul lato destro del piano dell'apparecchio (vedi figura "*Dimensioni dell'apparecchio e posizione degli allacciamenti*").
- Introdurre l'acqua addolcita.
- Quando l'acqua fuoriesce dal rubinetto di livello, chiuderlo e riavvitare il tappo del gruppo di sicurezza.

3.2.2. ACCENSIONE, AVVIO DELLA COTTURA E SPEGNIMENTO

L'apparecchio è dotato di un selettore per effettuare tutte le operazioni di avvio alla cottura (vedi figura *"Comandi"*).
Di seguito sono descritti in successione tutti i procedimenti per un sicuro e corretto uso dell'apparecchio.

Accensione del bruciatore pilota:

Aprire il rubinetto del gas posto a monte dell'apparecchio.
Ruotare la manopola del rubinetto dalla posizione **"●"** verso sinistra alla posizione **"✸"**, premere la manopola e contemporaneamente azionare ripetutamente il tasto dell'accensione piezoelettrica.
Una volta avvenuta l'accensione della fiamma pilota, tenere ancora premuta la manopola per alcuni secondi, fino a che la termocoppia si riscalda.

Avvio della cottura – accensione dei bruciatori principali:

Per accendere il bruciatore principale ruotare la manopola verso sinistra fino alla posizione "🔥 **"** oppure ulteriormente fino alla posizione di minimo **"🔥"**.
Generalmente la cottura si avvia con la manopola in posizione di massimo, quando la vasca è in temperatura, si ruota la manopola in posizione di minimo per il mantenimento.

Fine cottura – spegnimento dei bruciatori principali e del bruciatore pilota:

Per spegnere il bruciatore principale, ruotare la manopola verso destra fino alla posizione **"✸"**, solo la fiamma pilota resta accesa; ruotando ulteriormente la manopola fino alla posizione **"●"** si ottiene lo spegnimento del bruciatore pilota. (Vedi anche figura "*Comandi*")

PULIZIA E CURA DELL'APPARECCHIO

Non sono da impiegare sostanze aggressive oppure detersivi abrasivi durante la pulizia delle parti di acciaio inossidabile.
L'uso di pagliette di ferro sulle parti di acciaio è da evitare poiché potrebbero verificarsi formazioni di ruggine. Per lo stesso motivo sono da evitare contatti con materiali ferrosi.
Non si dovrebbero impiegare durante la pulizia ne' carta vetrata, ne' abrasiva; in casi particolari si può utilizzare della pietra pomice in polvere.
Nel caso di sporco particolarmente resistente si consiglia l'uso di spugne abrasive (es. Scotch-Brite).
Si consiglia di effettuare la pulizia solo quando l'apparecchio si è raffreddato.

PULIZIA QUOTIDIANA

- **Nell'effettuare la pulizia dell'apparecchio non usare mai getti d'acqua diretti per non provocare infiltrazioni e danni ai componenti.**

La vasca di cottura è da pulire con acqua e detersivo, risciacquare quindi abbondantemente ed asciugare accuratamente con panno morbido.
Le superfici esterne sono da pulire con una spugna inumidita di acqua calda e detersivo appropriato comunemente reperibile sul mercato.
Risciacquare sempre bene ed asciugare con un panno morbido.

PRECAUZIONI IN CASO DI INATTIVITA PROLUNGATA

In caso di inattività prolungata dell'apparecchio (ferie, lavoro stagionale) è da pulirlo a fondo eliminando qualsiasi residuo e asciugarlo accuratamente.
Lasciare il coperchio aperto, affinché possa circolare l'aria all'interno del recipiente di cottura.
Possono essere impiegati protettivi comunemente reperibili sul mercato per le parti in acciaio.
Chiudere assolutamente le erogazioni di acqua ed intercettare il gas.
Il locale deve essere sufficientemente aerato.

PRECAUZIONI IN CASO DI MALFUNZIONAMENTO

- Qualora durante l'uso si verificassero dei malfunzionamenti, spegnere immediatamente l'apparecchio e chiudere o interrompere tutte le erogazioni (gas ed acqua).
- Far intervenire il servizio di assistenza tecnica oppure un tecnico qualificato.
- **Il costruttore non si assume alcuna responsabilità o impegno di garanzia per danni dovuti a inosservanza delle prescrizioni oppure ad una installazione non conforme.**
- **Altrettanto vale in caso di uso improprio dell'apparecchio da parte dell'operatore.**

COSA FARE, SE …

- **Anche impiegando correttamente l'apparecchio possono insorgere degli inconvenienti e guasti. Di seguito sono elencate le più probabili situazioni ed i controlli che deve effettuare l'operatore, affinché non richieda inutilmente l'intervento del servizio di assistenza tecnica.**
- **Se effettuati i controlli, l'inconveniente non si risolve, spegnere imme-diatamente l'apparecchio ed intercettare qualsiasi erogazione. Richiedere l'intervento dell'assistenza tecnica.**

… IL CONTENUTO DELLA VASCA NON SI RISCALDA:

controllare, che vi sia presente il gas nella rete e che il rubinetto sia aperto;
controllare, che i bruciatori principali siano accesi.
Altrimenti **spegnere l'apparecchio** e richiedere l'intervento del servizio di assistenza tecnica, perché potrebbe essere intervenuto il termostato di sicurezza a causa di una sovratemperatura della vasca di cottura. Questo avviene soprattutto quando si mette in funzione l'apparecchio a vasca e/o intercapedine vuota. Oppure l'apparecchio necessita di una manutenzione perchè i bruciatori sono sporchi ed otturati.

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

- Lire attentivement le présent manuel, il contient des informations importantes concernant la sécurité de l'installation, de l'entretien et de l'emploi.
- Conserver soigneusement ce manuel d'instructions.
- L'utilisation de cet appareil est exclusivement réservée au personnel spécialment formé.
- Ne pas laisser l'appareil fonctionner sans surveillance.
- Toute utilisation autre que celle pour laquelle l'appareil a été projeté est à considérer comme impropre et dangereuse.
- Durant son fonctionnement l'appareil présente des surfaces chaudes. Faire attention!
- Eteindre l'appareil en cas de panne ou d'anomalie de fonctionnement.
- En cas de réparation, s'adresser uniquement au Service Assistance.
- **Toutes les informations importantes, à propos de l'appareil, pour le Service Assistance sont reportées sur la plaquette technique (voir illustration "***Dimentions de l'appareil et positions des raccordements***").**
- **Si l'intervention de l'assistance technique s'impose, lui fournir des renseignements détaillés sur l'anomalie constatée, ceci permettra au service assistance de comprendre de suite de quoi il s'agit.**
- **Pendant les opérations d'installation et d'entretien il est conseillé d'utiliser des gants de protection des mains.**

! - **Il est indispensable d'observer strictement les prescriptions de protection contre les incendies.**

DONNÉES TECHNIQUES

Tableau 1 – Données générales

Modèle	Type de chauffage :	Capacité utile cuve: [l]	Pression en cuve de cuisson: [bar]	Pression boyler: [bar]
P70DG7	**Direct**	**50**	**--**	**--**
P70IG7	**Indirect**	**50**	**--**	**0,5**

Tableau 2 – Dimentions (voir aussi illustration "*Dimentions de l'appareil et positions des raccordements*")

Caractéristiques	Modèles	Unité de mesure
Description	**P70DG7 / P70IG7**	
Largeur (A)	**700**	[mm]
Profondeur (B)	**700**	
Hauteur (C)	**900**	
Diamètre récipient	**400**	

Tableau 3 – Données générales eau

Description	P70DG7 / P70IG7	Unité de mesure
Prise eau froide	**10**	**[mm]**
Prise eau chaude	**10**	
Pression eau en réseau	**50 – 300**	**[kPa]**

Tableau 4 – Le réglage du débit du minimum

	P70DG7 / P70IG7
G 20 – 20 mbar	**4,5 mbar**
G 30 – 28-30/37 mbar	**7 mbar**

Tableau 5 – Données gaz techniques

Description				P70DG7 / P70IG7
Puissance nominale [kW]				15,5
Puissance au minimum [kW]				7
Raccord du gaz				R"½"
Consommation du gaz		G20 (Hi = 9,45kWh/m³) in m³/h		1,64
		G30 (Hi = 12,68 kWh/kg) in Kg/h		1,22
Injecteur diamètre en 1/100 mm	G20	20 mbar	Pilote	40
			Max.	3 × 175
			Min.	REG.
	G30	28-30/37 mbar	Pilote	25
			Max.	3 × 110
			Min.	REG.
Distance de l'air primaire "**H**"		G20		10 mm
		G30		OUVERTE

Tableau 6 – Tarage du pressostat

Tableau 6a	Gaz de la 2ª famille – Metano H	**20 mbar**
Pressions nominales pour les différents types de gaz	Gaz de la 3ª famille – GPL	**28-30/37 mbar**
Tableau 6b	Gaz de la 2ª famille – Metano H	**da 17 a 25 mbar**
Fonctionnement admis si la pression est **comprise** entre:	Gaz de la 3ª famille – GPL	**da 20/25 a 35/45 mbar**
Tableau 6c	Gaz de la 2ª famille – Metano H	**17 mbar**
Fonctionnement non admis si la pression est **inférieur à**:	Gaz de la 3ª famille – GPL	**20/25 mbar**
Tableau 6d	Gaz de la 2ª famille – Metano H	**25 mbar**
Fonctionnement non admis si la pression est **supérieur à**:	Gaz de la 3ª famille – GPL	**35/45mbar**

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

La structure portante est en acier sur 4 pieds règlables en hauteur.
Recipient de cuisson en acier inox AISI 316, épaisseur 20/10.
Les panneaux sont en acier AISI 304, épaisseur 10-12/10
Le chauffage de la cuve est réalisé par des brûleurs tubulaires en acier inox très performants, résistants aux contraintes mécaniques et thermiques.
Le gaz est alimenté par une électrovanne multifonctionnelle.
L'appareil est doté de brûleurs pilote avec un injecteur fixe, et en plus il est fournis d'un allumage piezo-électrique.
La sécurité de l'appareil est garantie par un thermocouple qui interrompt le flu de gaz dans le cas où pour un motif quelconque il devrait s'éteindre.
Le couvercle est en acier inoxidable.
Le robinet de vidange de la marmite est en laiton chromé.
La prise pour l'entrée de l'eau froide est de 10mm.
La prise pour l'entrée de l'eau chaude est de 10mm.
L'appareil est doté d'un robinet mélangeur.

CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES SEULEMENT POUR LES MARMITES INDIRECTES (P70IG7)

Cuve de cuisson et double paroi (interstice) en acier inoxidable.

- Pour un fonctionnement assuré, l'appareil est équipé des composants suivants:
  - Soupape de sécurité pour la vapeur, tarée à 0,5 bar;
  - Manomètre pour l'indication de la pression de vapeur;
  - Chargement d'eau dans la double paroi (interstice), par robinets, avec contôle de niveau.
- Le thermostat de sécurité interrompt automatiquement le fonctionnement en cas d'anomalie.

LOIS, NORMES TECHNIQUES ET DIRECTIVES APPLICABLES

Pour l'installation de l'appareil, observer scrupuleusement les prescriptions suivantes:

Lois en vigueur sur la matière;
Eventuelles normes hygiéniques-sanitaires portant sur les locaux de cuisine;
ormes comunales et/ou régionales telles que les règlementations sur la construction et contre les risques d'incendie;
Prescriptions en vigueur sur la sécurité du travail;
Lois n.1083 del 06.12.71 "Normes pour la sécurité de l'emploi de gaz combustible";
Lois UNI-CIG 7129/92 et UNI-CIG 7131/72 "Normes pour l'installation à gaz alimentaires du réseau de distribution ou gaz GPL";
Lois UNI-CIG 7723/77 "Appareils de cuisson et similaire fonctionnant au gaz pour grande installation. Prescriptions de sécurité";
Lois UNI-CIG 8723/86 "Installation à gaz pour appareils utilisés dans les cuisines professionnelles et communautés";
Prescriptions de l'organisme de distribution de gaz;
Prescriptions du comité des électro-techniciens relatives à la sécurité électrique;
Prescription de l'organisme à l'énergie électriques;
S'il y a lieu, autres prescriptions locales.

PREPARATION SPECIFIQUE POUR LE LOCAL D'INSTALLATION

Puisque l'appareil appartient au type d'installation A, (il ne nécéssite pas de raccordement direct à une cheminée ou à l'installation d'extraction des fumées), il est important d'installer l'appareil dans une pièce bien aérée, et que toutes les ouvertures de sécurités prescritte pour sa puissance soit respectées.
On conseille, cependant, que l'appareil soit positionné sous une hotte d'aspiration pour permettre une rapide et constante évacuation des vapeurs de cuisson.
Linstallation à adduction du gaz doit disposer de robinets d'interceptions rapide homologué à cet emploi.
Cet appareil nécessite de deux entrées d'eau, une pour l'eau chaude et l'autre pour l'eau froide. Chaque ligne doit disposer d'un robinet d'interception.

- **L'interrupteur omnipolaire et les robinets d'interceptions doivent se trouver auprès de l'appareil et dans une position facilement accessible à l'opérateur.**

MISE EN PLACE

Déballer l'appareil et vérifier qu'il n'ait subi aucun dommage. Si des dommages sont constatés, ne pas brancher l'appareil et avertir immédiatement le point de vente.
Enlever le film en PVC qui protège les panneaux.
Les éléments composant l'emballage doivent être éliminés selon les instructions fournies. En règle générale, ces composants se classent par typologie et sont remis au service municipal d'élimination des déchets.
Il faut respecter une distance de 5 cm entre le dos (cheminée) de l'appareil et la paroi d'appui. Il n'y a pas de prescriptons particulières regardant la distance par rapport à d'autres appareils ou parois, on conseille de laisser latéralement un espace suffisant pour d'éventuelles installations et/ou réparations. Dans le cas, où l'appareil devrait être à contact direct avec des parois inflamables, on conseille l'application d'un isolement thermique adéquat.
L'appareil doit être mis à niveau. Pour les petites différences de niveau, utiliser les pieds règlables (visser ou dévisser). Toute inclination peut porter préjudice au bon fonctionnement de l'appareil.

INSTALLATION

- **Les opérations d'installation et de raccordement sont réservées au personnel qualifié.**
- **Avant de commencer l'installation, vérifier les indications de la plaquette technique et les caractéristiques du réseau électrique ou d'adaptation à d'autres types de gaz.**

RACCORDEMENT EAU

La pression d'arrivée de l'eau doit être comprise entre 50 et 300 kPa, dans le cas contraire, installer un réducteur de pression en amont de l'appareil.
Installer en amont de l'appareil un organe de coupure pour chaque alimentation.
Les arrivées d'eau de 10 mm (chaude et froide) sont prévues dans la partie inférieure du côté droit de l'appareil.
Exécuter le raccordement comme prévus par les normes.

RACCORDEMENT AU RÉSEAU DE DISTRUBUTION GAZ

- Le diamètre de la tuyauterie du gaz dépend du type de gaz et d'appareil et, de même que pour l'installation de ces tuyauteries, il faut respecter les prescriptions en vigueur.
- L'installation d'arrivée du gaz peut être fixe ou amovible; si des tuyaux flexibles sont utilisés, ceux-çi doivent être en matériaux inoxydable et résistant à la corrosion.
- Si des matériaux d'étanchéité sont utilisés pour le raccordement, ceux-çi doivent être homologués et éprouvés pour cette utilisation.
- Le raccordement à gaz est prédisposé sur l'appareil dans la partie inférieure du côté droit.
- Après avoir raccordé l'appareil, il faut absolument effectuer un essai d'étanchéité sur tous les raccords réalisés entre l'appareil et le réseau de distribution. Les atomiseurs antifuites sont conseillés, sinon traiter les parties concernées à l'aide de mousses: il ne doit pas y avoir de formation de bulles. Faire un essai d'étanchéité également sur l'organe de coupure rapide.

- **Il est formellement interdit d'utiliser une flamme pour l'essai de l'étanchéité!**

CONTRÔLES DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION GAZ

Vérifier si l'appareil est prévu (catégorie et type de gaz) pour la famille et le groupe de gaz disponible sur place. Dans le cas contraire, transformer ou adapter l'appareil au gaz disponible. Pour ce faire, consulter le paragraphe "*Transformation à d'autres types de gaz*".
Faire fonctionner l'appareil avec les injecteurs prévus pour son débit calorifique nominal (Voir tableau 5 du paragraphe "*Données techniques*").
Le fonctionnement de l'appareil avec sa portée thermique prévue, dépend de la pression en entrée et du débit calorifique du gaz.
Le champ de pression (pression en entrée) pour lequel est admis le fonctionnement de l'appareil est reporté au tableau 7b *"Pressions en entrée"* du paragraphe "*Données techniques*". **En dehors de ces données de pression , la mise en fonction de l'appareil n'est pas admise.** Si on relève des pressions différentes, par rapport à celles reportées dans le tableau 5b, il faut avertir l'organisme de distribution ou la société qui a exécuté l'installation.
Pour le débit calorifique du gaz (H_i) il faut faire demande auprès de la compagnie de distribution du gaz lequel devrait correspondre à celui reporté sur le tableau 5 *"Données gaz techniques"* du paragraphe *"Données techniques"*.

CONTRÔLE DE LA PRESSION DU GAZ EN ENTRÉE

- La pression d'alimentation se mesure à l'aide d'un manomètre liquide (par ex. Manomètre en U, précision minimale 0,1 mbar). La pression d'alimentation se relève directement à la **prise de pression en entrée** située sur la rampe d'entrée du gaz. Pour accéder à la prise de pression il est nécessaire d'ouvrir le panneau frontal inférieur, en dévissant les deux vis de fixage située latéralement. (voir illustration "*Mesurage de la pression du gaz en entrée*").
- Avant de raccorder le manomètre enlever la vis d'étancheité de la prise de pression.
- Connecter le manomètre en U et quand l'appareil est en marche relever la pression.
- La valeur relevée par le manomètre doit correspondre à la valeur indiquée sur le tableau 6b "*Pressions en entrée"* du paragraphe "*Données techniques*".
  Si les valeurs ne correspondent pas, demander l'intervention de la compagnie de distribution ou de la société qui a réalisé l'installation.
- A la fin, revisser la vis d'étanchéité de la prise de pression.

- **Il est formellement interdit de toucher aux vis de règlage scellées, qui se trouvent sur l'électrovanne du gaz (sous peine immédiate de l' inefficacité de la garantie).**

CONTRÔLE DU DEBIT D'AIR PRIMAIRE

On peut considérer que l'air primaire est correctement règlée s'il y a la garantie de la sécurité contre l'extinction de la flamme avec brûleur froid et l'allumage à l'injecteur avec brûleur chaud.
La distance "H" (voir illustration "*Règlage de l'air primaire*") conseillée pour le règlage de l'air primaire est indiquée au tableau 5 du paragraphe "*Données techniques*".

ESSAIS ET MISE EN FONCTION

Après avoir terminé les travaux de raccordement, vérifier l'appareil et toute l'installation suivant les instructions données.
S'assurer, en particulier, que:

- Le film de protection a été éliminé;
- Tous les raccordements ont été réalisés conformément aux prescriptions du présent manuel;
- Toutes les prescriptions de sécurité, normes techniques et directives ont étées respectées;
- Vérifier l'étancheité des raccordements d'eau et du gaz;

Quand l'appareil est installé, contrôler que le câble ne soit pas en traction et/ou à contact avec des surface chaude.
Ensuite, allumer l'appareil en suivant les indications de la notice et vérifier :

- L'allumage progressif du brûleur;
- La stabilité des flammes;
- La sécurité des flammes, la vérifier à la portée minimum ainsi qu'à la maximum.

Vérifier si le gaz brûler est évacué librement.

- Le document d'essai doit être rempli dans toutes ses parties et soumis au client qui le signera pour acceptation. Cette opération fait partir immédiatement la garantie de l'appareil.

TRANSFORMATION À D'AUTRES TYPES DE GAZ

Pour adapter l'appareil à un autre type de gaz, il faut changer les injecteurs pour les brûleurs principaux. (Voir tableau 5 et illustration "*Brûleur principal*").
Tous les injecteurs nécessaires aux divers type de gaz sont emballés dans un sachet livré avec l'appareil.
En plus, il faut effectuer le contrôle de la pression d'alimentation et le tarage manuel de la portée minimum. (Voir tableau 4 – Tarage de la portée du minimum.)

REMPLACEMENT DES INJECTEURS

- Pour accéder aux injecteurs, enlever le panneau frontal inférieur, dévisser les vis de fixage latérales.
- Disjoindre la rampe porte-injecteurs, dévisser les vis de fixage et l'enlever.
- Se servir d'une clé fixe SW 11 pour dévisser l'injecteur et le remplacer par un autre type approprié.
- Remonter le support du régulateur d'air primaire à une distance "H" comme indiqué au tableau 5, voir aussi illustration "*Règlage du débit d'air primaire*".

REMPLACEMENT DE L' INJECTEUR POUR LE BRÛLEUR PILOTE

L'accessibilité à l'injecteur pilote s'obtient après avoir ouvert le panneau frontal inférieur. Dévisser les deux vis de fixage latérales.
Le brûleur pilote est situé dans la partie antérieur de la chambre de combustion.
Dévisser la vis de fermeture et remplacer l'injecteur avec celui approprier.

RÈGLAGE DE LA PORTÉE POUR LE MAXIMUM

Après avoir allumer l'appareil, tourner la poignée du robinet dans la position minimum.
Défiler la poignée du robinet, rendant ainsi accessible un petit trou situé sur le tableau de l'appareil.
Avec un tourne-vis, agir sur la vis de réglage du minimum située sur le robinet, à l'aide du petit trou sitée sur le tableau.

- **La pression pour la portée minimum va directement relevée à la prise de pression en sortie située sur la rampe porte-injecteurs. (Voir illustration "Mesurage de la pression du gaz")**
- **A chaque transformation, il est nécessaire effectuer un contrôle de l'étanchéité et du fonctionnement.**

Calibrer la pression en sortie du robinet-gaz respectant les valeurs reportée sur le tableau 4 – Tarage de la portée du minimum.
Dès que le tarage est effectué, il faut sceller la vis de règlage!

ENTRETIEN DE L'APPAREIL

- **toutes les opérations d'entretien sont réservées esclusivement à un service d'assistance technique qualifié!**

Afin de conserver longtemps les performances de l'appareil, il est recommandé d'effectuer une intervention de manutention une fois par an. Cette opération consiste à vérifier l'état des composants soumis à usure, les tuyauteries d'alimentation,etc…
Il est conseillé de remplacer les composants usés, découvert durant l'entretien de l'appareil, afin d'éviter des dégâts imprévus qui pourraient endommager l'appareil.
Il est conseillé de stipuler un contrat d'assistance avec le client.

MESURES À PRENDRE EN CAS D'ANOMALIES-REMÈDES

- **avant de réarmer le thermostat de sécurité éliminer toujours la cause qui a provoqué son intervention!**
- **esclusivement un service d'assistance technique qualifié peût intervenir comme spécifier ci-dessous!**

MANIFESTATION ET DEFAUT POSSIBLE

Le contenu de lacuve ne se chauffe pas:

Intervention du thermostat de sécurité.

Le brûleur pilote reste allumé, mais les brûleurs principaux ne s'allume pas:

Perte de pression dans l'alimentation du gaz;
Injecteurs des brûleurs principaux boucher.

Le brûleur pilote ne s'allume pas:

Injecteur du brûleur pilote bouché;
Bougie d'allumage en panne;
Contrôler le câble de la bougie d'allumage.

Le brûleur pilote ne reste pas allumé:

Thermocouple en panne;
Injecteur du brûleur pilote partiellement bouché
Magnéto du robinet en panne.

ACCESSIBILITE AUX COMPOSANTS ET INTERVENTION

Thermostat de sécurité

Le thermostat de sécurité est accessible après avoir enlevé le panneau frontal inférieur, en dévissant les vis de fixage latérales.

Brûleurs principaux

Démonter le panneau frontal inférieur.

Brûleur pilote

Démonter le panneau frontal inférieur. Le brûleur pilote est situé dans la partie antérieur de la chambre de combustion.

Bougie d'allumage et thermocouple

Démonter le panneau frontal inférieur.

INDICATIONS POUR L'UTILISATEUR

Liser attentivement le présent manuel, il contient des renseignements importants concernant la sécurité d'emploi et d'entretien de l'appareil.
Conserver soigneusement ce manuel d'instructions pour toute référence future!
Nos appareils étant destinés à la restauration collective, leur utilisation devra être exclusivement confié à du personnel qualifié.

– Il est indispensable de surveiller l'appareil durant son fonctionnement. Ne jamais le laisser fonctionner sans surveillance.

- **le fabricant décline toute responsabilité et refuse toute garantie en cas de dommages provoqués par l'inobservation des prescriptions ou par une installation non conforme. Il en est de même en cas d'utilisation non appropriée de l'appareil de la part de l'opérateur.**

Certaines anomalies de fonctionnement peuvent être provoquées par des erreurs d'utilisation, c'est pourquoi il est conseillé de bien former le personnel.
Tous travaux d'installation et de raccordement doivent être effectués exclusivement par une société dûment enregistrée à l'Ordre des installateurs.
Respecter les intervalles prescrits pour le programme d'entretien. Il est conseillé de stipuler un contrat de manutention avec votre service d'assistance technique de confiance.
En cas de panne ou d'anomalies de fonctionnement, couper toutes les alimentations d'eau et de gaz.

– En cas d'anomalie répétée, contacter le service d'assistance technique.

MODE D'EMPLOI

– Avant de mettre l'appareil en marche, laver soigneusement l'intérieur du récipient de cuisson.

- **Remplir le récipient de cuisson jusqu'à 40mm du bord, comme maximum, aliments à cuire compris; et respecter la marque de niveau maximal.**

EMPLOI DU COUVERCLE DES MARMITES AUTOCLAVES

Avant de commencer la cuisson, fermer soigneusement le couvercle à l'aide des 4 étaux à vis.
La pression à l'intérieur de la cuve peut atteindre la valeur maximale de 0,05 bar.
Au dépassement de la valeur de pression, intervient la soupape de pression située sur le couvercle. Su demande, l'appareil peut être équipé d'un manomètre permettant de visualiser la pression à l'intérieur de la cuve de cuisson.

- **En fin de cuisson, avant d'ouvrir le couvercle, il faut faire sortir totalement la pression à l'intérieur de la cuve de cuisson, ouvrant le levier de la soupape du soupirail, voir aussi illustration *"soupape de soupirail"*.**

ALLUMAGE ET EXTINCTION DE CUISSON

L'appareil est doté d'un sélecteur pour effectuer toutes les opérations d'allumage à la cuisson (Voir illustation "Tableau des commandes").
Suivre dans l'ordre les indications suivantes, pour un emploi sûr et correct de l'appareil:

Allumage du brûleur pilote:

Ouvrir le robinet du gaz situé en amont de l'appareil.
Tourner la poignée du robinet de la position **"●"** vers la gauche à la position "✸", appuyer la poignée et en même temps actionner plusieurs fois la touche d'allumage piezo-électrique.
Dès que la flamme pilote est allumée, tenir appuyer la poignée pour quelques secondes, jusqu'à ce que le thermocouple se chauffe.

Commencement de la cuisson – allumage des brûleurs principaux:

Pour allumer le brûleur principal, tourner la poignée vers la gauche jusqu'à la position " 🔥 **",** ou bien jusqu'à la position " 🔥 ".
Généralement la cuisson commence avec la poignée en position maximum, quand la cuve est en température, on tourne la poignée en position minimum pour garder la température.

Fin de cuisson – extinction des brûleurs principaux et du brûleur pilote:

Pour éteindre le brûleur principal, tourner la poignée vers la droite jusqu'à la position "✸", seulement la flamme pilote reste allumée; tournant ultérieurement la poignée jusqu'à la position **"●",**on obtient l'extinction du brûleur pilote. (Voir illustration "Tableau de commandes")

NETTOYAGE ET SOIN DE L'APPAREIL

- Ne pas utiliser de substances agressives ou de détergents abrasifs pour nettoyer les parties en acier inoxydable.
- Eviter l'emploi de pailles de fer sur les parties en acier, il y a risque de provoquer la formation de rouille. Pour la même raison, éviter tout contact avec des matériaux ferreux.
- Eviter également le papier de verre ou abrasif; dans certains cas il est permis d'utiliser de la pierre ponce en poudre.
- En cas d'encrassement particulièrement résistant, utiliser des éponges abrasives (par exemple: Scotch-Brite).
- Il est conseillé de nettoyer l'appareil uniquement quand il est froid.

NETTOYAGE JOURNALIER

- **Ne jamais nettoyer l'appareil à l'aide de jets d'eau directs, il y a risque de provoquer des infiltrations et d'endommager les composants .**
- **Quand on nettoie l'intérieur de la cuve avec les main, <u>toujours</u> débrancher l'appareil du réseau électrique!**

- Nettoyer le récipient de cuisson à l'eau additionnée de détergent, rincer abondamment et essuyer soigneusement à l'aide d'un chiffon doux.
- Les surfaces externes se lavent avec une éponge et de l'eau additionnée de détergent commun adapte à cet usage.
- Rincer toujours soigneusement et essuyer à l'aide d'un chiffon doux.

Note pour la marmite autoclave:

Ne jamais utiliser des détergeants contenants haut pourcentage d'amoniac et de sodium pour le nettoyage du joint du couvercle, puisque ceux-çi pourraient l'endommager et compromettre l'étanchéité en peu de temps.

MESURES À PRENDRE EN CAS D'ARRÊT PROLONGÉ

- En cas d'arrêt prolongé de l'appareil (vacances, travail saisonnier), il est indispensable de nettoyer soigneusement l'appareil à fond sans laisser aucun résidu.
- Laisser le couvercle ouvert pour permettre à l'air de circuler dans le récipient.
- Pour parfaire le travail, passer un produit de protection standard sur les surfaces externes de l'appareil.
- Couper absolument toutes les alimentations d'eau et de gaz.
- La pièce doit être suffisamment aérée.

MESURES À PRENDRE EN CAS D'ANOMALIE DE FONCTIONNEMENT

En cas d'anomalies de fonctionnement, éteindre immédiatement l'appareil, fermer ou couper immédiatement toutes les arrivées (eau et gaz).
Demander l'intervention du service assistance.
Le fabricant décline toute responsabilité et refuse toute garantie en cas de dommages provoqués par l'inobservation des prescriptions ou par une installation non conforme.

- **Il en est de même en cas d'utilisation non appropriée de l'appareil de la part de l'opérateur.**

QUE FAIRE, SI …

- **Si après avoir effectué les contrôle nécessaire, l'ennui ne vient pas résolus, éteindre immédiatement l'appareil du réseau électrique et demander l'intervention du service assistance.**
- **Même en employant correctement l'appareil il est possible que des ennuis de fonctionnement se présente. Ci-après, nous vous énumerons les plus courants qui peuvent avoir lieu, même en cas d'utilisation normale de l'appareil. L'utilisateur peut ainsi comprendre ce qu'il se passe, mais seul un technicien qualifié peut intervenir.**

… LE CONTENU DE LA CUVE NE CHAUFFE PAS:

vérifier, que le gaz soit présent dans le réseau et que le robinet soit ouvert.
vérifier, que les brûleurs principaux soient allumés.
Autrement **éteindre l'appareil** et demander le service assistance technique, le thermostat de sécurité pourrait être intervenu à cause d'une température trop élevée de la cuve decuisson. Ceci arrive quand on fait fonctionner l'appareil avec la cuve et/ou l'interstice vide.Ou bien, l'appareil a besoin d'un nettoyage des brûleurs (sales ou bouchés).

GENERAL REMINDERS

Read the warnings contained in this manual carefully as they provide important information concerning safety during the installation, use and maintenance of the appliance.
Keep these instructions carefully!
Only personnel trained for its specific use should use the equipment.
Keep the appliance under control during use.
The appliance should be used only for the purpose for which it has been specifically designed; other uses are improper and hence dangerous.
During operation surfaces can become hot and require special operation.
Unplug the appliance in case of failures or improper operation.
Apply exclusively to a service centre for repairs or maintenance.
All important information about the appliance required for technical service is contained in the technical data plate (see figure "*Size of appliance and position of connections***").**
In the event of technical assistance being required, the trouble must be described in as much detail as possible, so that a service technician will be able to understand the nature of the problem.
Gloves should be worn to protect the hands during installation and maintenance operations.

- **Follow the fire prevention regulations very carefully.**

TECNICAL DATA

Table 1 – General data

Model	Type of heating:	Vat usable volume: [l]	Pressure in the vat: [bar]	Jacket pressure: [bar]
P70DG7	**Direct**	**50**	**--**	**--**
P70IG7	**Indirect**	**50**	**--**	**0,5**

Table 2 – Sizes (see figure "*Size of appliance and position of connections*")

Specifications	P70DG7 / P70IG7	Unit of measurement
Width (A)	**700**	**[mm]**
Depth (B)	**700**	
Height (C)	**900**	
Vat diameter	**400**	

Table 3 – General water data

Description	P70DG7 / P70IG7	Unit of measurement
Cold water connection	**10**	**[mm]**
Hot water connection	**10**	
Water pressure	**50 – 300**	**[kPa]**

Table 4 – Minimum output setting

	P70DG7 / P70IG7
G 20 – 20 mbar	**4,5 mbar**
G 30 – 28-30/37 mbar	**7 mbar**

Table 5 – Gas data - Cat. II_{2H3+}

Description				P70DG7 / P70IG7
Rated heating power [kW]				15,5
Minimum power [kW]				7
Gas connection				R"½"
Consumption		G20 (Hi = 9,45kWh/m³) in m³/h		1,64
		G30 (Hi = 12,68 kWh/kg) in Kg/h		1,22
Nozzles diameter in 1/100 mm	G20	20 mbar	Pilot	40
			Maximum	3 × 175
			Minimum	REG.
	G30	28-30/37 mbar	Pilot	25
			Maximum	3 × 110
			Minimum	REG.
Primary air distance "**H**"		G20		10 mm
		G30		OPEN

Table 6 – Gas inlet pressure

Table 6a **Nominal main pressure** for the different types of gas	Gas family 2 – Natural	**20 mbar**
	Gas family 3 –LPG	**28-30/36 mbar**
Table 6b **Operation permissible** if pressure is in the range:	Gas family 2 – Natural	**da 16 a 25 mbar**
	Gas family 3 –LPG	**da 20/25 a 35/45 mbar**
Table 6c **Operation non permissible** if pressure is **lower** than:	Gas family 2 – Natural	**16 mbar**
	Gas family 3 –LPG	**20/25 mbar**
Table 6d **Operation non permissible** if pressure is **higher** than:	Gas family 2 – Natural	**25 mbar**
	Gas family 3 –LPG	**35/45mbar**

CONSTRUCTION

Main structure in steel with 4 adjustable height feet.
Panels in stainless steel AISI 304, thickness 10-12/10.
Cooking vat in stainless steel AISI 316, thickness 20/10.
Lid in stainless steel.
Chrome-plated brass drainage tap.
Vat heating controlled by means of high efficiency stainless steel tubular burners resistant to mechanical and thermal stress.
The gas supplied to the burner is adjusted by a cock.
The appliance has a pilot burner with fixed injector, besides piezoelectric ignition.
The safety of the appliance is ensured by a thermocouple that cuts off the gas flow if the pilot burner should turn off for any reason.
The cold water connection is 10 mm.
The hot water connection is 10 mm.
The appliance is equipped with a mixer tap.

SPECIAL FEATURES ONLY FOR INDIRECT KETTLES (MODELS P70IG7)

Stainless steel cooking vat and chamber.
To ensure safe operation, the appliance is equipped with the following devices:

- Steam safety valve set at 0.5 bar;
- Pressure gauge for steam pressure reading;
- Jacket steam trap;
- Steam pressure switch set at 0.5 bar;
- Jacket water supply with level control by means of taps.
- Safety thermostat to interrupt operation automatically in case of failures.

LAWS, TECHNICAL PRESCRIPTIONS AND DIRECTIVES

When installing the appliance it is necessary to follow and comply with the following regulations:

current regulations on the matter;
any hygienic-sanitary regulations concerning cooking environments;
municipal and/or territorial building regulations and fire prevention prescriptions;
current accident prevention guidelines;
standards for the use of combustible gas;
standards for gas-fired systems utilizing on-tap or liquid petroleum gas;
standards relating to gas-fired cooking appliances and similar equipment used large-scale catering. Safety requirements;
standards relating to gas systems for appliances used in professional kitchens and communal facilities;
the regulations of the gas supply company or agency;
electricity board regulations concerning safety;
the regulations of the electrical power supply company or agency;

- any other local prescriptions.

SPECIAL REQUIREMENTS FOR THE INSTALLATION SITE

The appliance belongs to the installation class A_1 (no direct connection of a chimney of flue exhaust system is required), so it is very important for the environment in which it is installed to be well-aired and provided with all the safety openings prescribed for its power.
In addition, it is good policy to locate the appliance under an extractor hood so that cooking vapours can be removed rapidly and continuously.
The gas supply system must be equipped with a rapid on off tap approved for the purpose.
This appliance requires two water connections: one for hot and one for cold water. Each line must be fitted with an on-off valve.

- **The shutoff valves must both be located near to the appliance, within easy reach for the user.**

POSTIONING

Remove all the packaging and check that the appliance is in perfect conditions. In case of visible damage, do not connect the appliance and notify the sales point immediately.
Remove the PVC protection from the panels.
Dispose of packaging according to regulations. Generally material is divided according to composition and should be delivered to the waste disposal service.
Maintain a distance of 5 cm between the back (chimney) of the appliance and the wall. There are no particular prescriptions regarding side distances from other appliances or walls, however it is advisable to leave enough space in case of maintenance and/or repairs. It is advisable to fit a suitable heat insulation if the appliance is in direct contact with inflammable walls.

– The appliance must stand level. Small differences in level can be eliminated by screwing or unscrewing the adjustable feet: A significantly uneven or sloping stance can affect the operation of the appliance adversely.

INSTALLATION

- **Only qualified technicians must perform the installation, maintenance and test of the appliance.**
- **Before connecting any parts of the appliance to supplies, make sure that the latter is equivalent the requirements stated in the technical data plate, if the appliance has been designed for these supplies.**

CONNECTION TO WATERWORKS

Water inlet pressure must be between 50 and 300 kPa, otherwise install a pressure regulator on the line before the appliance.
Install a cut-off valve for each supply on the line before the appliance.
Water connections to 10 mm are fitted in the lower part on the left-hand side of the appliance.

– Make connections according to regulations currently in force.

GAS CONNECTION PROCEDURES

The choice of the gas piping depends on the diameter required for the type of gas, appliance and installation and should be performed in conformity with current regulations.
The gas feed plant can either be fixed or be disconnected; if flexible pipes are employed they must be made from stainless material and not be affected by corrosion.
If sealing materials are used for connections, they must be certified and approved for the purpose.
The gas fitting is located on the lower right side of the appliance

– Once the appliance has been connected, carry out a leakage test on all the fittings connecting the appliance to the plant. It is advisable to use a leakage spray, otherwise treat the parts with a foam that does not produce corrosion; no bubbles should develop. Carry out the leakage test also on the rapid cut-off valve.

- **Flames are strictly prohibited for leakage tests!**

CHECKING THE OPERATION OF THE GAS SYSTEM

Check that the appliance has been prepared (category and type of gas) equivalent to the family of gas available on site. If not, it is necessary to convert the appliance to whatever is available. See the paragraph "*Conversion to other types of gas*".
The appliance must be used with the correct injectors for its thermal power rating (See table 5 in the "*Technical data*").
The operation of the appliance with its heating capacity depends on the inlet pressure and the calorific power of the gas.
The pressure range (inlet pressure) within which the appliance is allowed to operated is stated in table 6b *"Inlet pressure"* of the paragraph "*Technical Data*". **The appliance shall not be operated out of the given pressure range.** If pressure should differ from the figures stated in table 6b, advise the gas board or the company which has installed the system.
The lower calorific value of the gas can be checked with the supply company or agency, and should comply with the information given in table 5 *"Gas data"* in the "*Technical data*" heading.

CONTROL OF THE GAS INLET PRESSURE

– The feed pressure is measured using a liquid pressure gauge (e.g. a U-shaped pressure gauge, minimum definition 0.1 mbar). The supply pressure can be measured directly at the **inlet pressure intake** on the gas feed pipe. The inlet pressure intake can be reached by opening the lower front panel once the two side screws have been removed. (See figure "*Measuring the inlet pressure* ").
– Before connecting the manometer, the screw of the pressure port must be loosened.
– Connect the U-shaped pressure gauge while the appliance is operating to measure pressure.
– The pressure reading on the gauge should be in the admitted pressure range stated in table 6b "*Inlet pressures"* of paragraph "*Technical data*". If pressure figures should not be correct, apply to the gas board or the company which has installed the system.
– Having read the pressure, re-tighten the screw carefully.

- **The sealed adjuster screws on the gas solenoid valve must not be tampered with, otherwise any guarantee rights shall be forfeited immediately.**

CONTROL OF PRIMARY AIR FLOW

Primary air can be considered correctly adjusted if no flame lift is ensured when the burner is cold and the injector lights when the burner is hot. The distance "H" (see figure "*Primary air regulation*") recommended for primary air adjustment is stated in table 5 in the "*Technical data*".

COMMISSIONING AND TESTING

Once all the connections have been made, the appliance and the overall installation must be checked following the directions given in this manual. Check in particular:

- that the protective film has been removed from the external surfaces;
  that connections have been made in accordance with the requirements and directions indicated in this manual;
- that all safety requirements in current standards, statutory regulations and directives have been met;
- that the water and gas connections are leak-free;
- that the electrical connection has been performed according to standards.

– Now the appliance can be ignited following the instructions for use and controlling the following points:

- progressive ignition of the burner;
- even flames;
- flame security: check these points at both minimum and maximum output.

Check that the flue gas exhaust is not clogged and that they are expelled without any hindrance.

– The test report must be completed in full and submitted to the customer who should then sign in acceptance. With effect from this moment, the appliance is covered by the manufacturer's warranty.

CONVERSION TO OTHER TYPES OF GAS

– To convert the appliance for use with another type of gas, the injectors on the main burners and on the pilot burner need to be replaced. (See table 5 and figure "*Main burner*").
– All the injectors needed for the different types of gas are contained in a bag supplied with the appliance.
– The supply pressure and the manual setting of minimum output should also be checked. (See table 4 – Minimum output setting).

REPLACEMENT OF INJECTORS FOR MAIN BURNERS

– The injectors can be reached by removing the lower front panel, once the two side screws have been unloosed.
– Disconnect the tube with the injectors, unloose the screws and remove.
– Use a fixed wrench SW11 to unscrew the injector and replace it with a suitable one.
– Re-install the primary air regulation bracket at the distance "H" as shown in table 5, see also "*Primary air regulation*".

REPLACEMENT OF INJECTORS FOR PILOT BURNER

– The injector of the pilot burner can be reached by removing the lower front panel. Remove the side and lower screws.
– The pilot burner is in the front of the combustion chamber.
– Unloose the screw and replace the injector with an appropriate one.

MINIMUM OUTPUT ADJUSTMENT

– Once the appliance has been switched on, set the cock knob on the minimum position.
– Remove the cock knob that will reveal a small hole on the panel of the appliance.
– Turn the minimum adjustment screw on the cock with a screwdriver through the hole on the panel.

– **Measure the minimum output pressure directly at the output pressure connection on the injector tube (see figure "*Measuring gas pressure*")**

– Set the output pressure of the gas cock according to the figures stated in table 4 - Minimum output setting).
– After setting, seal the adjustment screw!

– **After each conversion, it is necessary to check tightness and operation!**

MAINTENANCE OF THE APPLIANCE

– **Warning! : All maintenance operations shall only be performed by a technically qualified service centre!**

– To ensure correct and safe operation, the appliance must be inspected and serviced at least once a year only. Maintenance includes also to control the components and tear of pipes, feeding pipes etc..
– It is advisable to replace worn components during maintenance operations to avoid the need for other maintenance calls and unexpected failures.
– It is also advisable to apply for a maintenance contract with the customer.

POSSIBLE FAILURES AND THEIR ELIMINATION

- **Only technically qualified service centres can perform the operations described below!**
- **Before resetting the safety thermostat, it is always necessary to eliminate the problem causing its activation (only for models with indirect heating)!**

PROBLEM AND POSSIBLE CAUSE

The content of the vat does not heat up:

- the safety thermostat has been activated.

The pilot burner is on but the main burners do not light up:

- loss of pressure in gas supply;
- clogged injectors on main burners.

The pilot burner does not light up:

- clogged injectors on pilot burner;
- faulty ignition plug;
- check the cable of the ignition plug.

The pilot burner does not remain lighted:

- faulty thermocouple;
- partially clogged injector on pilot burner;
- faulty cock magnet.

ACCESS TO COMPONENTS AND OPERATION

Safety thermostat

- The safety thermostat can be reached by removing the lower front panel once the two side screws have been unloosed.

Main burners

- Remove the lower front panel.

Pilot burner

- Remove the lower front panel. The pilot burner is in the front of the combustion chamber.

Ignition plug and thermocouple

- Remove the lower front panel.

WARNINGS AND HINTS FOR USER

- This manual contains all the instructions required for a proper and safe use of our appliances.
- Keep the manual in a safe place for future consultation!
- This appliance is for catering use, hence they must be used only by trained kitchen staff.
- The appliance must always be kept under control during use.

- **The manufacturer shall not be held responsible for injuries or damage due to the non-compliance with safety rules or an improper use of the appliance by the operator.**

- Some improper operating conditions may even be caused by an improper use of the appliance, therefore it is important to train personnel properly.
- **All the installation and maintenance operations must be performed by fitters who are members of an official register.**
- Respect the periods required for maintenance. With this is mind, customers are recommended to sign a service agreement.
- In case of failures concerning the appliance, all outputs (gas and water) must be cut off instantly.
- In case of recurrent failures contact a service technician.

INSTRUCTIONS FOR USE

- Before cooking with the appliance for the first time wash the interior of the cooking vat thoroughly.

- **Fill the cooking vat up to a maximum of 40 mm under the overflow border, according to the maximum level mark, including the food to be cooked.**

FILLING THE INTERSPACE

- **The water level in the jacket must be checked each time before lighting.**
- **It is advisable to use softened water to fill the jacket!**

- Open the level tap on the front of the appliance.
- Unscrew the filling cap on the safety valve unit. The latter is on the right of the appliance surface (see figure **"***Size of appliance and position of connections* **").**
- Fill with softened water (the capacity of the jacket is stated in the paragraph "*Technical data*").
- When water flows out of the level tap, close it and screw back on the safety unit cap.

SWITCH ON, START OF COOKING AND SWITCH OFF

The appliance is equipped with a selector to start all cooking operations (see figure *"Cotrols"*).
Here is a list of the procedures for a safe and correct use of the appliance.

Lighting the pilot burner:

- Open the gas cock before the appliance.
- Turn the knob from position **"●"** leftwards to the position **"✸"**, press the knob and together press the piezoelectric ignition button repeatedly..
- Once the pilot flame is on, keep the knob pressed for a few seconds until the thermocouple heats up.

Starting cooking – igniting main burner:

- Turn the knob leftwards to the position "🔥 "or until minimum position **"🔥"** to light the burner.
- Generally cooking is started by setting the knob on the maximum heating position and once the vat has reached cooking temperature, the knob is turned to the minimum position to maintain the cooking temperature.

End of cooking – turning off main burner and pilot burner:

- Turn the knob rightwards until position **"●"** to turn off the main burner; only the pilot flame will be lighted. Turn the knob again until position **"✸"** to turn off the pilot burner. (See also figure "*Controls*").

CLEANING AND CARE OF THE APPLIANCE

- Do not use aggressive substances or abrasive detergents when cleaning the stainless steel components.
- Avoid using metal pads of the steel parts as they may cause rust. For the same reason avoid contact with materials containing iron.
- Do not use sandpaper or abrasive paper for cleaning; in special cases use a powder pumice stone.
- In case of particularly resistant dirt, it is advisable to use abrasive sponges (e.g. Scotch-Brite).
- It is advisable to clean the appliance only once it has cooled down.

DAILY CLEANING

- **When cleaning the appliance never use direct jets of water to prevent infiltration of the liquid and damage to components.**

- Clean the cooking vat with water and a detergent, rinse thoroughly and dry well with a soft cloth.
- External surfaces should be washed down using a sponge, and hot water with a suitable proprietary cleaner addend.
- Rinse always thoroughly and dry with a soft cloth.

Note for pressure kettles:

- Do not use detergents containing high percentages of ammonia and sodium to clean the lid gasket, as these substances may cause damage and quickly affect the tightness of the gasket.

SPECIAL PROCEDURES IN CASE OF PROLONGED INACTIVITY

- If the appliance is to stand idle for any length of time (e.g. holidays or seasonal closing) it must be cleaned thoroughly, leaving not traces of food or dirt.
- Leave the lid open so that air can circulate inside the vat.
- For added care after cleaning, the external surfaces can be protected by applying a proprietary metal polish.
- Be absolutely certain to shut off all utilities (gas and water).
- Air the room appropriately.

SPECIAL PROCEDURES IN CASE OF FAILURES

- If the appliance should not work properly during use, turn it off immediately and close or cut off all supplies (gas and water).
- Apply to a service centre for help.
- The manufacturer shall not be held responsible nor has any warranty commitments for damage caused by non-compliance with prescriptions or by installation not in conformity with instructions.
- The same applies in case of improper use or different application by the operator.

HOW TO PROCEED, IF …

- **Problems and failures may occur even when the appliance is used properly. Here is a list of the mist probably situations and controls that the operator should perform to avoid applying to a service centre unnecessarily.**
- **If the problem is not solved after the necessary controls, turn off the appliance immediately, cut off any supplies and apply to a service centre.**

… THE VAT CONTENTS DO NOT HEAT UP:

- **check** that there is gas in the mains and that the cock is open;
- **check** that the main burners are on.
- Otherwise **turn off the unit** and apply to a service centre, as the safety thermostat may have been activated because of an excess of temperature in the cooking vat. This occurs aspecially wehn the appliance is started and the vat and/or jacket is/are empty or when the appliance needs servicing because the burners are dirty and clogged.

ALLGEMEINE HINWEISE

- Lesen Sie mit Aufmerksamkeit die Hinweise dieser Anweisung, sie beinhalten wichtige Grundlagen über die Sicherheit der Installation und der Wartung des Geräts.
- Dieses Handbuch sorgfältig aufbewahren!
- Diese Geräten dürfen nur von geschultem Personal benutzt werden.
- Das Gerät darf nur unter Aufsicht betrieben werden.
- Das Gerät darf nur für den sachgemäßen Betrieb verwendet werden, anderswärtige Verwendungen sind untersagt und können Gefahren hervorrufen.
- Währen des Betriebs werden die Oberflächen des Geräts heiß; Vorsicht: besonders Acht geben!
- Im Falle von Störungen bzw. Fehlfunktion Gerät unverzüglich ausschalten.
- Eventuelle Reparatur- bzw. Wartungsarbeiten nur von einem Kundendienst durchfüren lassen.
- **Alle für den Kundendienst wichtigen Daten des Geräts sind im Typenschild enthalten, siehe Bild "***Abmessungen der Geräte und Anordnung der Versorgungen*".
- **Wenn der Kundendienst angesprochen wird, ist es sehr wichtig den Defekt bzw. die Störung detalliert zu beschreiben, so daß der Techniker sich schon ein Bild über den eventuellen Eingriff machen kann.**
- **Während der Installations- bzw. Wartungsarbeiten empfiehlt sich die Anwendung von Handschuhen, zum Schutz der Händen.**

- **Die genauste Beachtung der Vorschriften des Brandschutzes muß sichergestellt sein.**

TECHNISCHE DATEN

Tabelle 1 – Allgemeine Daten

Typ	Behei-zungsart:	kessel-Nutz-Inhalt: [l]	Druck im Kessel: [bar]	Druck im Zwischen-Raum: [bar]
P70DG7	**Direct**	**50**	**--**	**--**
P70IG7	**Indirekt**	**50**	**--**	**0,5**

Tabelle 2 – Abmessungen (siehe auch Bild "*Abmessungen der Gerätr und Anordnung der Versorgungen*")

Beschreibung	P70DG7 / P70IG7	Maßeinheiten
Breite (A)	**700**	**[mm]**
Tiefe (B)	**700**	
Höhe (C)	**900**	
Kesseldurchmesser	**400**	

Tabelle 3 – Allgemeine Daten Wasser

Beschreibung	P70DG7 / P70IG7	Maßeinheiten
Kaltwasseranschluß	**10**	**[mm]**
Warmwasseranschluß	**10**	
Wasserdruck im Netz	**50 – 300**	**[kPa]**

Tabelle 4 – Einstellung der Kleinstellwärmebelastung

P70DG7 / P70IG7	
G 20 – 20mbar	**4,5 mbar**
G25 – 20mbar	**4,3 mbar**
G 30 – 50mbar	**6 mbar**

Tabelle 5 – Gastechnische Daten Kat:$II_{2ELL3B/P}$

Beschreibung				P70DG7 / P70IG7
Nennwärmebelastung [kW]				15,5
Kleinstellwärmebela-stung [kW]				7
Gasanschlußstutzen				R"½"
Gasanschlußwert		G20-2E (Hi = 9,45kWh/m³) in m³/h		1,64
		G25-2ELL (Hi = 8,13kWh/m³) in m³/h		1.9
		G30-3BP (Hi = 12,68 kWh/kg) in Kg/h		1,22
Ugelli diametro in 1/100 mm	G20	20 mbar	Zünddüse	40
			Hauptbren-ner	3 × 175
			Kleinstelldü-se	Einstel.
	G25	20 mbar	Zünddüse	40
			Hauptbren-ner	3 × 205
			Kleinstelldü-se	Einstel.
	G30	50 mbar	Zünddüse	25
			Hauptbren-ner	3 × 95
			Kleinstelldü-se	Einstel.
Primärluftabstand "**H**"		G20		10mm
		G25		10mm
		G30		OFFEN

Tabelle 6 – Anschlußdrücke

Tabelle 6a **Gasanschlußdruck** für die ver-schiedenen Gasarten:	Gasen der 2. Familie – Erdgas E	**20 mbar**
	Gasen der 2. Familie – Erdgas LL	**20 mbar**
	Gasen der 3. Familie – Flüssiggas	**50 mbar**
Tabelle 6b **Zuläßiger** Betrieb innerhalb folgender Gasdruckbereiche (Fließdruck):	Gasen der 2. Familie – Erdgas E	**von 17 bis 25 mbar**
	Gasen der 2. Familie – Erdgas LL	**von 18 bis 25 mbar**
	Gasen der 3. Familie – Flüssiggas	**von 42.5 bis 57.5 mbar**
Tabelle 6c **Unzuläßiger** Betrieb falls Anschluß-druck geringer als:	Gasen der 2. Familie – Erdgas E	**17 mbar**
	Gasen der 2. Familie – Erdgas LL	**18 mbar**
	Gasen der 3. Familie – Flüssiggas	**42.5 mbar**
Tabelle 6d **Unzuläßiger** Betrieb falls Anschlußdruck grösser als:	Gasen der 2. Familie – Erdgas E	**25 mbar**
	Gasen der 2. Familie – Erdgas LL	**25 mbar**
	Gasen der 3. Familie – Flüssiggas	**57.5 mbar**

BAUEIGENSCHAFTEN

- Das tragende Gestell aus AISI 430 ist mit 4 höhenverstellbare Füssen ausgestattet.
- Verkleidungspaneele aus Aisi 304, Stärke 10-12/10.
- Kochgutbehälter aus Edelstahl AISI 316, Stärke 20/10.
- Scharnierdeckel aus Edelstahl.
- Kochgutauslaßhahn aus verchromtem Messing.
- Kesselbeheizung durch Rohrbrenner aus Edelstahl mit hohem Wirkungsgrad, wiederstandsfähig gegen mechanische und thermische Beanspruchungen.
- Die Gaszufuhr an die Brenner wird durch ein Gas-Mehrfachstellgerät gewährleistet.
- Zündung der Hauptbrenner durch Zündflammenbrenner mit fester Düse. Die Zündung des Zündbrenners erfolgt mittels einer piezoelektrischen Zündeinrichtung.
- Die Betriebssicherheit des Geräts ist durch ein Thermoelement, das die Gaszufuhr unterbricht, sobald die Zündflamme aus irgend einem Grund ausgeht, gewährleistet.
  - Anschlußstutzen für Kaltwasser zu 10 mm.
  - Anschlußstutzen für Warmwasser zu 10 mm.
- Das Gerät ist mit einem Warm-/Kaltwasser-Mischhahn, zur Füllung des Kessels ausgestattet.

BESONDERE EIGENSCHAFTEN DER INDIREKT BEHEIZTE KESSEL (P70IG7)

Der Kochkessel und der Zwischenraum sind komplett aus Edelstahl.

- Zur Sicherheit des Betriebs sind folgende Einrichtungen eingesetzt:
- Dampfdrucksicherheitsventil bei 0,5 bar eingestellt;
- Manometer zur Anzeige des Dampfdrucks;
- Wasserzulauf im Zwischenraum mit Niveaukontrolle durch Probierhähne.
- Bei Störungen schaltet ein Sicherheitstemperaturbegrenzer automatisch den Betrieb aus.

GESETZLICHE VORSCHRIFTEN, TECHNISCHE REGELN UND RICHTLINIEN

Während der Installation müssen folgende geltende Vorschriften beachtet werden:

- Einschlägige Rechtsverordnungen;
- Eventuelle Gesundheits-/Hygienevorschriften für Küchen-/Gastronomiebetriebe;
- Einschlägige Landesbauordnungen und Feuerungsverordnungen;
- Einschlägige Unfallverhütungsvorschriften;

DVGW-Arbeitsblatt G634 “Installation von Großküchen-Gasverbrauchseinrichtungen”;
DVGW-Arbeitsblatt G600 (TRGI) “Technische Reglen für Gasinstallation”;
TRF “Technische Regeln für Flüssiggas”;
Bestimmungen des Gasversorgungsunternehmens (GVU);
Einschlägige VDE-Bestimmungen;
Bestimmungen des Stromversorgungsunternehmens (EVU);
Sonstige örtliche Vorschriften.

BESONDERE VORBEREITUNGEN FÜR DEN INSTALLATIONSRAUM

Da diese Geräte der Bauart B21 zugeordnet sind. Aufstellung unter Abzugshauben oder Lüftungsdecken), ist eine ausreichende Belüftung des Installationsraum sehr wichtig. Dazu wird auch auf das DVGW-Arbeitsblatt G634 verwiesen.
Zwischen Gasversorgungsnetz und Gerät muß eine Absperrarmatur vorhanden sein. Diese muß geprüft und für den Zweck zugelassen sein.
Das Gerät ist mit zwei Wasseranschlüsse (Kalt- und Warmwasser) zu versehen. Bauseitig zwischen Gerät und Wassernetz muß je Zufuhr ein Wasserabsperrhahn vorhanden sein.

- **Der bauseitige Trennschalter und die Absperreinrichtungen müssen sich in der Nähe des Geräts befinden und vom Betreiber leicht zugänglich sein.**

AUFSTELLUNG

Nachdem die Verpackungsteile entfernt worden sind, Gerät auf Schäden überprüfen. Im Falle eines sichtbaren Schadens, Gerät nicht anschließen und unverzüglich die Verkaufsstelle benachrichtigen.
PVC-Schutzfilm von den Oberflächen des Geräts sorgfältig abnehmen.
Das Verpackungsmaterial entsprechend den geltenden Vorschriften entsorgen. In der Regel wird das Material entsprechend der Materialsorte getrennt und an den entsprechenden Sammelstellen abgegeben.
Es ist ein Abstand von 5 cm zwischen der Rückwand (Abgasschacht) des Geräts und der Anstellwand einzuhalten. Es bestehen keine besondere Vorschriften im Sinne des seitlichen Abstands von anderen Geräten bzw. Wänden, es empfiehlt sich allerdings einen ausreichenden seitlichen Abstand für den Kundendienst bei eventuellen Wartungs- bzw. Reparatureingriffen. Sollte die Aufstellung direkt an eine brennbare Wand erfolgen, empiehlt sich die Anbringung eines Strahlungsschutzes.
Das Gerät muß waagerecht aufgestellt werden, kleinere Unebenheiten des Aufstellbodens können durch die höhenverstellbare Füßen (ein- bzw. ausschrauben) ausgeglichen werden. Neigungen und größere Unebenheiten können sich nachteilig auf die Funktion des Gerätes auswirken.

INSTALLATION

- **Installations- und Anschlußarbeiten, Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.**
- **Bevor jegliche Installationsarbeit durchgeführt wird, ist zu überprüfen, ob das Gerät für die vorhandenen Versorgungen eingestellt ist. Dazu die Typenschildangaben mit den örtlichen Versorgungen vergleichen. Andernfalls die entsprechenden Abschnitten des vorliegenden Handbuchs befolgen.**

ANSCHLUß AN DIE WASSERVERSORGUNG

Der Wasserdruck im Versorgungsnetz muß zwischen 50 und 300 kPa liegen, andernfalls ist dem Gerät bauseitig einen Druckminderer vorzuschalten.
Bauseitig zwischen Gerät und Wassernetz muß je Zufuhr ein Wasserabsperrhahn vorhanden sein.
Die Anschlußstutzen (Warm- und Kaltwasser) zu 10 mm für die Wasseranlage sind unten auf der rechten Seite des Geräts angeordnet.
Der Anschluß ist gemäß den geltenden Vorschriften durchzuführen.

ANSCHLUß AN DIE GASVERSORGUNG

Die Gaszufuhrleitung ist abhängig von der Gasart gemäß den geltenden Vorschriften querschnittmäßig zu wählen und dem entsprechend zu verlegen.
Die Verbindung kann fest oder lösbar erfolgen; kommen Schlauchleitungen zur Anwendung, so müssen diese aus nichtrostenden Stahl nach DIN 3383 Teil 1 oder 3384 bestehen
Sollten Dichtstoffe oder Dichtungsmaterialien für Gewindeverbindungen verwendet werden, so müssen diese DVGW-geprüft und zugelassen sein.
Der Gasanschlußstutzen befindet sich unten auf der rechten Geräteseite.
Sämtliche Verbindungsstellen zwischen Anlage und Gerät sind einer Dichtheitsprüfung zu unterziehen. Dazu wird die Anwendung von Lecksuch-Spray empfohlen, andernfalls mit schaumbildenden Mitteln, die keine Korrosion verursachen, Verbindungsstellen abpinseln, es darf keine Blasenbildung auftreten. Auch die Gasabsperrarmatur in die Prüfung mit einbeziehen.

- **Offene Flammen sind bei der Dichtheitsprüfung nicht gestattet!**

FUNKTIONSKONTROLLEN DES GASTECHNISCHEN BEREICHS

Vorerst ist zu überprüfen, ob die Geräteausführung (Kategorie und eingestellte Gasart) mit der örtlich vorhandenen Gasfamilie oder -gruppe übereinstimmt, andernfalls ist zunächst eine Umstellung oder Anpassung an die vorhandene Gasfamilie oder –gruppe durchzuführen. In diesem Fall nach Abschnitt "*Anpassung bzw. Umstellung an andere Gasarten bzw. –gruppen*" vorgehen.
Das Gerät muß mit den, für die Nennwärmebelastung, vorgesehenen Düsen in Betrieb gesetzt werden. (Siehe Tabelle 5 des Abschnitts *"Technische Daten*").
Die Inbetriebnahme des Gerätes mit der vorgesehenen Wärmebelastung ist vom Anschlußdruck und dem Betriebsheizwert des Gases abhängig.
Der Anschlußdruckbereich (Fliessdruck am Eingang des Gerätes), der die Inbetriebnahme gestattet ist in der Tabelle 6b *"Gasanschlußdrücke"* des Abschnitts *"Technische Daten"*. **Außerhalb dieser Druckbereiche darf keine Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen.** Sollte ein, von der Tabelle 6b, abweichender Druck gemessen werden, so ist das Gasversorgungsunternehmen bzw. der Ersteller der Anlage benachrichtigt werden.
Der Betriebsheizwert (H_i) ist beim Gasversorgungsunternehmen zu erfragen und er müsste mit den Angaben der Tabelle 5 *"Gastechnische Daten"* des Abschnits *"Technische Daten"* übereinstimmen.

KONTROLLE DES GASANSCHLUßDRUCKS

- Der Anschlußdruck ist mittels eines U-Rohr-Manometers, min. Auflösung 0,1 mbar, am Meßstutzen des Geräts zu messen. Um an den Meßstutzen zu gelangen sind die seitlichen Befestigungsschrauben des unteren Frontpaneels zu lösen, Paneel abnehmen. (Siehe Bild "*Anschlußdruckmessung*")
- Bevor das Manometer angeschlossen wird ist die Dichtschraube des Meßstutzens zu lösen.
- Das Manometer anschließen und bei funktionierendem Gerät Anschlußdruck messen.
- Den auf dem Manometer angegebenen Wert muß im Anschlußdruckbereich, der in der Tabelle 7b *"Gasanschlußdrücke"* des Abschnitts *"Technische Daten"* aufgeführt ist, liegen.
- Falls der gemessene Druck nicht mit den Angaben übereinstimmt, unverzüglich das GVU bzw. den Ersteller der Anlage benachrichtigen.
- Nach der Messung ist die Dichtschraube zu schliessen.

- **Sämtliche ersichtliche versiegelte Einstellschrauben auf der Gasarmatur dürfen auf keinen Fall verstellt werden, andernfalls entfällt jegliche Garantieleistung.**

KONTROLLE DER PRIMÄRLUFTEINSTELLUNG

Die Primärluft gilt als richtig eingestellt, wenn eine ausreichende Sicherheit gegen das Abheben der Flammen bei kaltem Brenner bzw. keine Zündung an der Düse bei warmem Brenner erfolgt.
Der empfohlene Abstand "H" (siehe Bild "*Primärlufteinstellung*").ist in der Tabelle 5 des Abschnitts "*Technische Daten*"aufgeführt.

ABNAHME UND INBETRIEBSETZUNG

Nach Durchführung der Anschlüsse müssen das Gerät, die gesamte Installation und und der Betrieb des Geräts überprüft werden.
Insbesondere ist zu überprüfen:

- daß der Schutzfilm der Aussenflächen ganz und sorgfältig abgenommen worden ist;
- daß alle Anschlüsse gemäß vorliegender Installationsanweisung durchgeführt worden sind;
- daß alle gültigen Normen und Sicherheitsvorschriften, gesetzliche Vorschriften und Richtlinien beachtet und erfüllt worden sind;
- daß die Wasseranschlüsse und der Gasanschluß dicht sind.

Anschließend das Gerät gemäß der Betriebsanweisung einschalten und folgende Punkte kontrollieren:

- Überzündung der Brenner;
- regelmäßiges Flammenbild;
- Brennsicherheit der Flammen.

Kontrollieren, daß der Abgasschacht nicht zugedeckt ist und die Abgase unbehindert entweichen.

ANPASSUNG BZW. UMSTELLUNG AN ANDERE GASARTEN BZW. –GRUPPEN

- Für eine Anpassung bzw. Umstellung an eine andere Gasart bzw. –gruppe ist ein Austausch der Düsen der Hauptbrenner und des Zündbrenners erforderlich. (Siehe Tabelle 5 und Bild "*Hauptbrenner*")
- Alle zur Anpassung/Umstellung erforderlichen Düsen werden in einem Beutel dem Gerät mitgeliefert.
- Eine Überprüfung des Anschlußdrucks und Einstellung der Kleinstellwärmebelastung ist ebenfalls nöti. (Siehe Tabelle 4 – Einstellung der Kleinstellwärmebelastung)

AUSTAUSCH DER DÜSEN DER HAUPTBRENNER

- Die Zugänglichkeit zu den Düsen ist nach Abnahme des unteren Frontpaneels gewährleistet. Es sind die seitlichen Befestigungsschrauben abzudrehen.
- Düsenträger lösen und abnehmen.
- Mit einem Schlüssel SW 11 Düse abnehmen und und mit der geeigneten ersetzen. (Siehe Tabelle 5 und Bild "*Hauptbrenner*").
- Primärluft-Einstellblech anbringen, Abstand "H" wie in Tabelle 5 angegeben, einstellen, siehe auch Bild "*Primärlufteinstellung*".

AUSTAUSCH DER DÜSEN DES ZÜNDBRENNERS

- Die Zugänglichkeit zu der Zündbrennerdüse ist nach Abnahme des unteren Frontpaneels gewährleistet. Es sind die seitlichen Befestigungsschrauben abzudrehen.
- Der Zündbrenner befindet sich auf der vorderen Seite der Brennkammer.
- Verschlußschraube lösen und Düse austauschen.

EINSTELLUNG DER KLEINSTELLWÄRMEBELASTUNG

– Nachdem das Gerät in Betrieb gesetzt worden ist, Knebel in Kleinstellung drehen.
– Einstellknebel abziehen, somit wird ein Loch im Schaltteil frei.
– Durch das Loch, mit einem Schraubenzieher die Einstellschraube der Kleinstellung justieren.

- **Der Düsendruck für die Kleinmstellung wird direkt am Meßstutzen des Gasausgangs auf dem Düsenträger gemessen. (Siehe Bild "*Anschlußdruckmessung*")**
- **Nach jeder Anpassung/Umstellung ist eine Funktionskontrolle vorzunehmen!**

- Gasdruck am ausgang des Stellgeräts gemäß den Daten in der Tabelle 4 – Einstellung der Kleinstellwärmebelastung einstellen.

WARTUNG DES GERÄTS

- **Alle Wartungsarbeiten dürfen nur durch einen qualifizierten Kundenservice durchgeführt werden.**

Zur Aufrechthaltung muß das Gerät mindestens einmal im Jahr einer Wartung unterzogen werden. Die Wartung umfasst die Kontrolle des Zustands von Einzelteilen die Verschleissungen unterstehen, Zufuhrleitungen usw..
Es empfiehlt sich abgenutzte Teile während der Wartung zu ersetzen, so daß einen weiteren Eingriff des Kundendienstes und plötzliche Störungen des Geräts verhindert werden.
Deshalb wird der Abschluß eines Wartungsvertrags mit dem Kunden empfohlen.

MÖGLICHE FEHLERQUELLEN UND DEREN BESEITIGUNG

- **Nur ein qualifizierter Kundenservice darf die folgend beschriebenen Arbeiten durchführen!**
- **Bevor der Sicherheitstemperaturbegrenzer zurückgestellt wird, ist immer der Grund des Ansprechens zu identifizieren und zu beseitigen (nur bei indirekt beheizten Ausführungen)!**

ZEICHEN UND MÖGLICHE FEHLER

Der Kesselinahlt wird nicht aufgeheizt:
- Sicherheitstemperaturbegrenzer hat den Betrieb unterbrochen.

Der Zündbrenner brennt, aber die Hauptbrenner zünden nicht:
- Druckabfall im Gasversorgungsnetz;
- Düsen der Hauptbrenner verstopft.

Der Zündbrenner zündet sich nicht:
- Düse des Zündbrenners verstopft;
- Zündkerze defekt;
- Zündkabel der Kerze überprüfen.

Der Zündbrenner bleibt nicht angezündet:
- Thermoelement defekt;
- Düse des Zündbrenners teilweise verstopft
- Magnet des Stellgeräts defekt.

ZUGÄNGLICHKEIT UND EINGRIFF

Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Der Sicherheitstemperaturbegrenzer ist nach Abnahme des unteren Frontpaneels zugänglich, seitliche Befestigungsschrauben abdrehen.

Hauptbrenner
- Unteres Frontpaneel abnehmen.

Zündbrenner
- Unteres Frontpaneel abnehmen. Der Zündbrenner befindet sich auf der vorderen Seite der Brennkammer

Zündkerze und Thermoelement
- Unteres Frontpaneel abnehmen.

WARNUNGEN UND HINWEISE FÜR DEN BETREIBER

- Vorliegende Anweisung enthält alle Angaben, die für einen sicheren und korrekten Einsatz des Geräts erforderlich sind.
- **Vorliegendes Handbuch für spätere Nachschläge sorgfältig aufbewahren!**
- Dieses Gerät ist ein Großküchen-Gerät: nur speziell geschultes Kühenpersonal darf das Gerät benutzen.
- Das Gerät ist während dem Betrieb zu beaufsichtigen.

- **Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Verletzungen und Schäden die einer Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften oder anders-wertigen Einsatz des Gerätes seitens des Betreibers zurückzuführen sind.**

- Gewisse Betriebsstörungen können auch durch Bedienungsfehler verursacht werden; das Küchenpersonal sollte daher in den korrekten Gebrauch und Betrieb des Geräts eingewiesen werden.
- **Jede Reparatur oder Instandsetzung, die sich im Laufe der Zeit ergeben sollte, lediglich von einem zugelassenen Kundendienst durchführen lassen.**
- Wartungsabstände unbedingt beachten! Deshalb ist es ratsam mit dem vertrauten Kundendienst einen Wartungsvertrag abzuschließen.
- Bei Mängeln sind alle Versorgungen unverzüglich zu unterbrechen (Wasser und Gas).
- Bei wiederholten Betriebsstörungen muß der technische Kundendienst angefordert werden.

BETRIEBSANWEISUNGEN

- Bevor das Gerät zum ersten Mal eingesetzt wird ist eine gründliche Reinigung des Kochgutbehälters vorzunehmen.

- **Der Kochgutbehälter maximal bis 40 mm unter dem Ausguß (max. Füllmarke beachten) auffüllen, Kochgut inbegriffen.**

FÜLLUNG DES ZWISCHENRAUMS

- **Der Wasserstand im Zwischenraum ist bei jeder Einschaltung des Geräts zu überprüfen.**
- **Zur Füllung des Zwischenraums wird die Verwendung von enthärtetes Wasser empfohlen.**

- Probierhahn auf der Stirnseite des Geräts öffnen.
- Verschluß, dieser ist in der Gruppe der Sicherheitseinrichtungen oben rechts eingebaut, öffnen. (Siehe Bild **"*Abmessungen der Geräte und Anordnung der Versorgungen*").**
- Das enthärtete Wasser eingiessen.
- Sobald Wasser aus dem Probierhahn fliesst, Probierhahn schliessen und Verschluß wieder anbringen.

EINSCHALTEN, STARTEN DES GARVORGANGS UND AUSSCHALTEN

- Dieses Gerät ist mit einem Wahlschalter, der für alle Funktionen des Betriebs sorgt, ausgestattet (siehe Bild "*Schaltelemente "*).
- Nachfolgend sind alle Vorgänge für einen korrekten und sicheren Einsatz des Geräts beschrieben.

Zündung des Zündbrenners:

- Bauseitigen Gasabsperrhahn öffnen.
- Bedienungsknebel von der **"●"** –Stellung nach links auf Position **"✱"** drehen, Knebel gedrückt halten und gleichzeitig die Zündtaste der piezoelektrischen Zündung mehrmals betätigen.
- Sobald der Zündbrenner eine Zündflamme aufweist, Knebel noch einige Sekunden gedrückt halten, so daß sich das Thernoelement aufheizen kann.

Starten des Kochzyklus – Zündung der Hauptbrenner:

- Um die Hauptbrenner zu zünden, Knebel nach links bis zur **"🔥"** Stellung, oder noch weiter in die Kleinstellung **"🔥"** drehen.
- Allgemein wird der Kochvorgang mit dem Knebel in Großstellung in Betrieb gesetzt, sobald das Kochgut aufgeheizt ist und zu kochen beginnt, wird der Knebel auf Kleinstellung zur Aurechterhaltung der Temperatur, gedreht.

Ausschalten des Kochvorgangs – Ausschalten der Hauptbrenner und des Zündflammenbrenners:

- Um den hauptbrenner zu löschen, Knebel nach rechts in **"✱"**-Stellung drehen, so bleibt nur der Zündflammenbrenner eingeschaltet; wird der Knebel weiter bis in **"●"**-Stellung zurückgedreht, wird auch der Zündflammenbrenner gelöscht. (Siehe auch Bild "*Schaltelemente*")

REINIGUNG UND PFLEGE DES GERÄTS

- Zur Reinigung der Edelstahlteilen des Geräts sind keine aggressive bzw. Abrasive Reinigungsmitteln anzuwenden.
- Auch die Anwendung von Stahlwolle ist auf den Edelstahlteilen des Geräte zu vermeiden, dadurch könnten sich Rostbildungen formen. Aus demselben Grund sind Kontakte mit Stahlmaterial zu vermeiden.
- Schmiergelpapier bzw. Schleifmitteln sind ebenfalls zu vermeiden, im Notfall pulverförmigen Bimsstein anwenden.
- Bei hartnäckigen Verschmutzungen kann die Anwendung von Schleifschwämmen (z. B. Scotch-Brite) helfen.
- Das Gerät ist nur in abgekühltem Zustand zu reinigen.

TÄGLICHE REINIGUNG

- **Bei der Reinigung des Gerätes sind Hochdruckreiniger oder einen direkten Wasserstrahl zu vermeiden, das Wasser könnte bis zu den Einzelteilen durchdringen und hierdurch Schäden errichten.**

- Der Kochgutbehälter ist mit Wasser und Spülmittel zu reinigen, danach mit klarem Wasser gründlich abspülen. Nach der Reinigung mit einem weichen, sauberen Lappen abtrocknen.
- Die Außenflächen des Geräts mit einem Schwamm und Warmwasser mit Zusatz eines geeigneten handelsüblichen Produkts reinigen.
- Immer mit klarem Wasser sorgfältig nachspülen und mit einem sauberen Lappen abtrocknen.
- **Anmerkung zu den Druckkessel:**
- Zu scharfe Reinigungsmittel mit einem hohen Gehalt an Natrium und Ammoniak sind bei der Reinigung der Deckeldichtung zu vermeiden, diese könnten in kurzer Zeit die Dichtung beschädigen, wodurch die Dichtheit beeinträchtigt wird.

BESONDERE MAßNAHMEN BEI LÄNGERER BETRIEBSUNTERBRECHUNG

- Bei längerer Betriebsunterbrechung (Urlaub, Saisonarbeit) ist das Gerät sorgfältig und ohne Rückstände zu hinterlassen zu reinigen und abzutrocknen.
- Der Deckel geöffnet lassen, damit die Luft im Kochgutbehälter zirkulieren kann.
- Für eine vollständige Pflege können die Außenflächen mit einem schützenden, handelsüblichen Produkt behandelt werden.
- Wasser- und Gaszufuhr unbedingt schließen.
- Der Raum sollte eine gute Belüftung aufweisen.

BESONDERE MAßNAHMEN BEI STÖRUNGEN

- Sollte das Gerät während dem Betrieb Störungen aufweisen, so muß es abgeschaltet werden, alle Netzversorgungen (Wasser und Gas) sind unverzüglich zu unterbrechen bzw. schließen.
- Es ist der Kundendienst bzw. einen Fachtechniker zu bestellen.
- **Der Hersteller übernimmt keine Haftung bzw. Garantieverpflichtungen für Schäden die durch Nichtbeachtung der Vorschriften oder unsachgemäße Installation zurückzuführen sind.**
- **Dasselbe gilt auch im Falle von unsachgemäßen Betrieb bzw. anderwertige Benutzung des Gerätes seitens des Betreibers.**

WAS TUN, WENN …

- **Auch während einen sachgemäßen Einsatz des Geräts sind Defekte bzw. Störungen nicht ausgeschloßen. Nachfolgend sind deshäufigeren auftretenden Stuationen aufgeführt und die Kontrollen, die der Betreiber durchführen sollte, bevor er umsonst den Kundenservice bestellt.**
- **Wird nach Durchführung dieser Überprüfungen die Störung nicht beseitigt, Gerät unverzüglich ausschalten und alle Versorgungen schliessen. Kundenservice bestellen.**

… DER KESSELINAHLT NICHT AUFGEHEIZT WIRD:

- **überprüfen**, daß der bauseitige Gasabsperrhahn offen ist und daß im Netz Gas vorhanden ist;
- Andernfalls **Gerät ausschalten** und Kundenservice bestellen, der Sicherheitstemperaturbegrenzer könnte den Betrieb unterbrochen haben, meistens bei Übertemperatur im Kessel. Das passiert vorallem wenn der Kessel trocken in Betrieb gesetzt wird. Oder das Gerät muß einer Wartung unterzogen werden weil die Düsen verschmutzt und verstopft sind.

ADVERTENCIAS GENERALES

- Lea atenta y detenidamente las instrucciones que contiene este manual: encontrará información importante acerca la seguridad de la instalación, la manutención y del uso.
- Guarde con cuidado este manual de instrucciones.
- Estos aparatos pueden ser utilizados solamente por el personal formado para este objeto.
- Vigile el aparato mientras esté en funcionamiento.
- Este aparato se debe utilizar solamente para el uso para el que ha sido construido; un uso distinto es impropio, y por consiguiente peligroso.
- Tenga mucho cuidado con tocar las superficies, que durante el funcionamiento pueden volverse muy calientes.
- Desconecte el aparato en el caso de avería o desperfectos de funcionamiento.
- Para reparaciones eventuales, consulte exclusivamente con un centro de asistencia posventa.
- **Todos los datos del aparato que se deben comunicar al servicio de asistencia técnica al solicitar una intervención se encuentran en la placa de características (véase la figura "***Dimensiones del aparato y ubicación de las conexiones***").**
- **Al pedir asistencia técnica es oportuno que se indique detalladamente el defecto, para que el técnico comprenda en seguida la causa y el tipo de avería.**
- Se aconseja usar guantes para proteger las manos durante las operaciones de instalación y mantenimiento.

- **Aténgase estrictamente a las normas de protección contra incendidos.**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tabla 1 – Datos generales

Modelos	Calientamento tipo:	Volumen ùtil cuba: [l]	Presión en la cuba de cocción: [bar]	Presión del hervidor: [bar]
P70DG7	**Directo**	**50**	**--**	**--**
P70IG7	**Indirecto**	**50**	**--**	**0,5**

Tabla 2 – Dimensiones (véase también la **figura "***Dimensiones del aparato y ubicación de las conexiones***").**

Descripción	P70DG7 / P70IG7	Unidad de medida
Anchura (A)	**700**	**[mm]**
Profundidad (B)	**700**	
Alteza (C)	**900**	
Diàmetro de la cuba	**400**	

Tabla 3 – Características del agua

Descripción	P70DG7 / P70IG7	Unidad de medida
Conexión agua fría	**10**	**[mm]**
Conexión agua caliente	**10**	
Presión agua en la red	**50 – 300**	**[kPa]**

Tabla 4 – Regulación del flujo mínimo

	P70DG7 / P70IG7
G 20 – 20 mbar	**4,5 mbar**
G 30 – 28-30/37 mbar	**7 mbar**

Tabla 5 – Datos técnicos del gas II_{2H3+}

Descripción				P70DG7 / P70IG7
Potencia térmica nominal [kW]				15,5
Potencia mínima [kW]				7
Conexión del gas				R"½"
Consumo de gas		G20 (Hi = 9,45kWh/m^3) in m^3/h		1,64
		G30 (Hi = 12,68 kWh/kg) in Kg/h		1,22
Boquillas diàmetro in 1/100 mm	G20	20 mbar	Piloto	40
			Màximo	3 × 175
			Mínimo	REG.
	G30	28-30/37 mbar	Piloto	25
			Màximo	3 × 110
			Mínimo	REG.
Distancia aire primario "**H**"		G20		10 mm
		G30		APERTA

Tabla 6 – Presión del gas entrante

Tabla 6a	Gas de la 2ª familia – Metano H	**20 mbar**
Presiones nominales para los varios tipos de gas:	Gas de la 3era familia – GPL	**28-30/37 mbar**
Tabla 6b	Gas de la 2ª familia – Metano H	**da 17 a 25 mbar**
Funcionamiento admitido si la presión **está dentro** de estos límites:	Gas de la 3era familia – GPL	**da 20/25 a 35/45 mbar**
Tabla 6c	Gas de la 2ª familia – Metano H	**17 mbar**
Funcionamiento non admitido si la presión **está inferior** a:	Gas de la 3era familia – GPL	**20/25 mbar**
Tabla 6d	Gas de la 2ª familia – Metano H	**25 mbar**
Funcionamiento non admitido si la presión **está superior** a:	Gas de la 3era familia – GPL	**35/45mbar**

CARATERISTICAS DE FABRICACIÓN

- Estructura portante de acero, con 4 pies de altura ajustable.
- Paneles de acero inoxidable Aisi 304, espesor 10-12/10.
- Cuba de acero inoxidable, AISI 316, espesor 20/10.
- Tapa de acero inoxidable.
- Grifo de descarga de latón cromado.
- La cuba es calentada por los quemadores tubulares de acero inoxidable de alto rendimiento térmico; son resistentes a los esfuerzos mecánicos y térmicos a los que van sometidos durante el funcionamiento normal.
- La alimentación de gas al quemador es regulada por un grifo con válvula.
- Este aparato está provisto de quemador piloto con boquilla fija; también está provisto de encendido piezoeléctrico.
- La seguridad de este aparato es garantizada por un termocople, que corta el flujo de gas en el caso de que el quemador piloto se apagara (por cualquier razón).
- Conexión para la entrada del agua fría de 10 mm.
- Conexión para la entrada del agua caliente de 10 mm.
- Este aparato está provisto de grifo mezclador.

CARACTERISTICAS PARTICULARES DE LAS MARMITAS INDIRECTAS (MODELOS P70IG7)

- Cuba de cocción y hueco intermedio de acero inoxidable.
- Para seguridad de funcionamiento, este aparato está provisto de estos componentes:
  - Válvula de seguridad para el vapor ajustada a 0,5 bar;
  - Manómetro para la indicación de la presión del vapor;
  - Descargador de la condensación del hueco intermedio;
  - Presostato para el vapor ajustado a 0,5 bar;
  - Carga del agua en el hueco intermedio con control del nivel por medio de grifos.
  - Termostato de seguridad, que suspende automáticamente el funcionamiento en el caso de avería.

PRESCRIPCIONES DE LEY, REGLAS TECNICAS Y NORMAS

Durante los trabajos de instalación se deben respectar estas prescripciones:

- normas de ley en vigor;
- normas higiénico-sanitarias eventuales sobre locales cocina;
- ordenanzas del ayuntamiento u otras entidades territoriales sobre construcciones urbanas y protección contra incendios;
- normas para la prevención de accidentes del trabajo;
- Normas para la seguridad del uso de gas combustible;
- Normas relativas a instalaciones de gas alimentadas por la red de distribución o gas GPL;
- Normas por aparatos de cocción y similares con funcionamiento a gas para grandes instalaciones. Normas de seguridad;
- Normas por instalaciones a gas para aparatos que se utilizan en grandes cocinas o comunidades;
- las prescripciones de la empresa que suministra el gas;
- prescripciones locales (eventuales).

CARATERISTICAS DEL LUGAR DE INSTALACION

- Puesto que este aparato forma parte del grupo con instalación de la clase A_1 (no necesita conexión directa a una chimenea o a una instalación de aspiración de humos), es muy importante que el local donde se instala esté bien ventilado y tenga todas las aberturas de seguridad prescritas para su potencia.
- Se aconseja instalar el aparato debajo de una campana aspiradora que asegure la evacuación rápida y costante de los vapores de cocción.
- La instalación de alimentación del gas debe estar provista de válvula de cierre rápido homologada para este objeto.
- El aparato necesita dos fuentes de agua, una par agua fría y la otra entrada par agua caliente. Cada línea debe estar provista de válvula de cierre.

- **Las llaves de paso deben estar cerca del aparato, en un punto de fácil acceso para el usuario.**

EMPLAZAMIENTO

- Tras quitar todo el embalaje asegúrese de que el aparato está íntegro. En caso de daños visibles, consulte inmediatamente con el punto de venta antes de conectar el aparato.
- Quite la película de PVC que protege los paneles.
- Los elementos del embalaje se deben eliminar dividiendo los varios materiales, según las normas en vigor.
- Se debe respetar una distancia de 5 cm. entre el respaldo (chimenea) del aparato y la pared. No existen prescripciones particulares relativas a las distancias laterales de otros aparatos o de las paredes; se aconseja dejar lateralmente un espacio suficiente para trabajos eventuales de manutención y/o reparación. En el caso de colocación del aparato en contacto directo con paredes inflamables, se aconseja aplicar un aislam,iento térmico adecuado.
- Para poder funcionar correctamente el apparato debe estar bien nivelado. Corregir los desniveles pequeños enroscando o desenroscando las patas regulables. Los deniveles y la pendiente pueden afectar el funcionamiento del aparato.

INSTALACIÓN

- **Las operaciones de instalación, de manutención y la puesta en funcionamiento del aparato deben ser ejecutadas por personal competente.**
- **Antes de emprender cualquier operación de conexión averigüe la correspondencia entre los valores de red y las indicaciones de la placa de características, al objeto de comprobar si el aparato está prevenido para los valores de red.**

CONEXIÓN A LA RED HIDRICA

- La presión del agua en la red de alimentación debe estar comprendida entre 50 y 300 kPa; en caso de presión distinta, instale un reductor de presión antes del aparato.
- Antes del aparato se debe instalar un válvula de cierre por cada línea.
- Las conexiones de R¾" para el agua (ya sea caliente como fría) están prevenidas en la parte inferior del costado derecho del aparato.
- Efectúe la conexión en conformidad con las prescripciones de ley en vigor.

CONEXIÓN A LA RED DE SUMINISTRO DEL GAS

- El tipo de tubería del gas depende del diámetro previsto para cada tipo de gas y aparato; la instalación se debe efectuar con arreglo a las normas en vigor.
- La instalación de alimentación del gas puede ser fija o bien desconectable; en el caso de que se emplearan mangueras o tubos flexibles, los mismos deberán ser de material inoxidable y no sujeto a corrosión..
- En el caso de que para realizar de la conexión se utilizaran materiales de estanqueidad, éstos deberán estar homologados y aprobados para este objeto.
- El empalme de gas se encuentra en la parte inferior del costado derecho.
- Tras efectuar la conexión del aparato, hace falta realizar una prueba de estanqueidad de todos los racores entre el mismo aparato y la instalación. Para este objeto, le aconsejamos que utilice un spray detector de escapes; también se pueden tratar las partes en cuestión con substancias espumosas que no provoquen corrosión; en todo caso no se deben observar burbujas. La prueba de estanqueidad se debe efectuar también en la válvula de cierre rápido

- **Se prohibe en absoluto el uso de llamas para llevar a cabo esta prueba!**

CONTROLES DEL FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DE GAS

- Asegurarse de que el estado del aparato (por lo que se refiere a categoría y tipo de gas) corresponde a la familia de gas a disposición.En caso contrario, hace falta efectuar antes que nada la transformación o la adaptación del aparato a la clase de gas a disposición. Véase en este caso el párrafo "*Transformación para otras clases de gases*".
- El aparato se debe poner en funcionamiento con las boquillas previstas para su capacidad térmica nominal y con la regulación adecuada para el flujo mínimo. (Véase la tabla 5 del párrafo "*Datos técnicos*").
- El funcionamiento del aparato con su capacidad térmica prevista depende de la presión y del poder calorífico del gas.
- Para el campo de presión (presión en la entrada) para el cual el funcionamiento del aparato está admitido, véase la tabla 6b "*Presiones en entrada*" del párrafo "*Datos técnicos*". **Fuera de estos campos de presión la puesta en funcionamiento del aparato no está permitida.** En el caso de que se detecten presiones distintas de las que indica la tabla 6b, es oportuno que se avise a la empresa suministradora del gas, o bien la que ha realizado la instalación.
- El valor de la potencia calórica mínima (H_i) puede obtenerse de la empresa que suministra el gas. Debe corresponder con los valores de la tabla 5 *"Datos técnicos del gas"* del párrafo *"Caraterísticas técnicas"*.

CONTROL DE LA PRESION DE ALIMENTACION

- La presión de alimentación se mide por medio de un manómetro con columna de líquido (por ejemplo, un manómetro en U, con definición mínima de 0,1 mbar). La presión de alimentación se mide directamente **en la toma de presión en la entrada**, que está ubicada en la rampa de entrada del gas. Para tener acceso a la toma de presión hace falta abrir el panel frontal inferior aflojando los dos tornillos de sujeción ubicados lateralmente. (Véase la figura "*Medición de la presión del gas en la entrada*").
- Antes de conectar el manómetro es necesario aflojar el tornillo de ajuste de la toma de presión.
- Conectar el manómetro en U y medir la presión con aparato en funcionamiento.
- La lectura del manómetro debe estar dentro del intervalo de valores que se indica en la tabla 6b "*Presión del gasentrante"* del párrafo *"Caraterísticas técnicas"*.
  Addemás, si la presión no tiene el valor que se indica se aconseja contactar con la empresa que suministra el gas o con la que ha realizado la instalación.
- Apretar muevamente el tornillo al terminar la inspección.

- Los tornillos de regulación sellados, que están ubicados en el grifo del gas, no se deben tocar en absoluto; en caso contrario caduca la garantía.

CONTROL DEL FLUJO DE AIRE PRIMARIO

- El aire primario se considera correctamente regulado cuando esté garantizada la seguridad contra el apagamiento de la llama con quemador frío y el encendido de la boquilla con quemador caliente.
- La distancia "H" (véase la figura "*Regulación del aire primario*") que se aconseja para la regulación del aire primario, está detallada en la tabla 5 del párrafo *"Caraterísticas técnicas"*.

PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

- Una vez efectuados los trabajos de conexión es necesario ispeccionar el aparato y la instalación. Controlar el funcionamento.
- En particular, se debe controlar:
  - si quedan restos de película protectora en las superficies externas;
  - si las conexiones están realizadas como se indica en este manual;
  - si se cumplen todas las normas de seguridad, leyes y directivas vigentes;
    si las conexiones de agua y del gas son estancas;
- A continuación, encender el aparato. Seguir las instrucciones para el uso y controlar estos puntos:
  - encendido gradual del quamador;
  - regularidad de las llamas;
  - seguridad de las llamas; estos puntos se deben controlar ya sea con flujo máximo como con flujo mínimo.
- Controlar si las bocas de salida del agua y el humo no están atascadas.
- El documento de comprobación debe rellenarse en todas sus partes y presentarse al cliente, quien deberá aprobarlo y firmarlo. A partir de este momento enta in vigor la garantia del aparato.

TRANSFORMACION PARA OTRAS CLASES DE GASES

- La transformación para otro tipo de gas supone la substitución de las boquillas de los quemadores principales y del piloto. (Véase tabla 5 y la figura "*Quemador principal*").
- Todas las boquillas necesarias para las distintas clases de gases están contenidas en una funda que se suministra junto con el aparato.
- Además, se debe controlar la presión de alimentación y se debe ajustar manualmente el flujo mínimo (Véase la tabla 4 – Regulación del flujo mínimo)

SUBSTITUCION DE LAS BOQUILLAS DE LOS QUEMADORES PRINCIPALES

- Para tener acceso a las boquillas, quiete el panel frontal. Aflojar los dos tornillos de sujeción laterales.
- Afloje los tornillos de sujeción de la rampa portaboquillas y desmóntela.
- Afloje la boquilla con la llave SW11 y reemplácela por la boquilla adecuada.
- Colocar la pieza para la regulación del aire primario. Regular la distancia "H" según indica la tabla 5; véase también la figura "*Regolación del aire primario*".

SUBSTITUCIÓN DE LA BOQUILLA DEL QUEMADOR PILOTO

- Para tener acceso a la boquilla del piloto, aflojar los dos tornillos de sujeción laterales del panel frontal inferior.
- El quemador piloto está ubicado en la parte anterior de la cámara de combustión.
- Aflojar el tornillo de cierre y reemplazar la boquilla.

REGULACIÓN DEL FLUJO MÍNIMO

- Tras encender el aparato, girar el botón del grifo a la posición de mínimo.
- Quitar el botón del grifo para tener acceso a un pequeño agujero ubicado en el panel de mandos del aparato.
- Pasando con un destornillador por el agujero del tablero de mandos, girar el tornillo de regulación del flujo mínimo que se encuentra en el grifo.

- **La presión para el flujo mínimo se debe medir directamente en la toma de presión de salida ubicada en la rampa porta boquillas. (Véase la figura " *Medición de la presión del gas en la entrada* ")**

- Regular la presión de salida en el grifo de gas: véanse los valores que indica la tabla 4 - Regulación del flujo mínimo.
- Tras efectuar la regulación, no se olvide sellar el tornillo de regulación!

- **A cada transformación es preciso efectuar el control de la hermeticidad y el chequeo de funcionamiento.**

MANUTENCIÓN DEL APARATO

- **Todos los trabajos de manutención deben ser ejecutados únicamente por un servicio posventa cualificado.**

- Para mantener eficiente el aparato, las operaciones de manutención se deben efectuar anualmente, incluyendo control de los componentes de mayor desgaste, tuberías de alimentación, componentes, etc.
- Durante la manutención es aconsejable que se reemplacen los componentes desgastados: esto evita que se tenga que volver a llamar el servicio posventa por averías imprevistas del aparato.
- Se aconseja suscribir un contrato de mantenimiento con el cliente.

SAVERIAS POSIBLES Y ELIMINACION DE LAS MISMAS

- **Solamente un servicio posventa cualificado puede actuar como se indica a continuación!**
- **Antes de rearmar el termostato de seguridad, eliminar siempre la causa que ha provocado su actuación.**

SINTOMAS Y DESPERFECTOS POSIBLES

El contenido de la cuba no se calienta:
- actuación del termostato de seguridad.

El quemador piloto queda encendido pero los quemadores principales no se encienden:
- Pérdida de presión en la alimentación del gas.
- Las boquillas de los quemadores principales están obstruidas.

El quemador piloto no se enciende:
- La boquilla del quemador piloto está obturada.
- La bujía de encendido está averiada;
- Inspeccionar el cable de la bujía de encendido.

El quemador piloto no queda encendido:
- El termopar está averiado.
- La boquilla del quemador piloto está parcialmente obturada.
- El magneto del grifo está averiado.

ACCESO A LOS COMPONENTES Y OPERACIONES A EFECTUAR

Termostato de seguridad
- Para tener acceso al termostato de seguridad, desmontar el panel frontal inferior. Aflojar los dos tornillos de sujeción laterales.

Quemadores principales
- Quiete el panel frontal inferior.

Quemador piloto
- Quiete el panel frontal inferior. El quemador piloto está ubicado en la parte anterior de la cámara de combustión.

Bujía de encendido y termopar
- Quiete el panel frontal inferior.

ADVERTENCIAS Y INDICACIONES PARA EL USUARIO

- En este manual encontrará Vd. todas las indicaciones necesarias para utlizar correctamente y sin riesgos nuestros aparatos.
- **Conservar el manual en buen estado!**
- Este aparato está especialmente fabricado para uso colectivo, y por lo tanto pueden ser utilizados sólo por personal cualificado.
- Este aparato se debe vigilar mientras esté en funcionamiento.

- **El constructor no se responsabiliza por herimientos o daños provocados por inobservancia de las normas de seguridad o bien por uso impropio del aparato por parte del operador.**

- Algunos fallos de funcionamiento suelen producirse por errores de manejo del aparato, por ello es fundamental que el personal sepa cómo funciona el mismo y cómo debe utilizarse.
- **Todos los trabajos de instalación y manutención deben ser ejecutados únicamente por una empresa regularmente inscrita en el registro correspondiente.**
- Respecte los intervalos de tiempo para la manutención del aparato. Le aconsejamos que estipule un contrato de manutención con el servicio de asistencia técnica de confianza.
- En caso de averias o fallos de funcionamiento del aparato, apagarlo inmediatamente y cerrar o cortar todos los suministros (gas y agua).
- Si las anomalías se repiten es necesario recurrir al servicio de asistencia técnica.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

– Antes de poner en funcionamiento el aparato, lave con mucho cuidado el interior de la cuba de cocción.

- **La cuba de cocción se debe llenar hasta 40 mm. máx. debajo del borde de rebose, coincidiendo con la marca de nivel máximo e incluyendo los alimentos a cocer.**

LLENADO DEL ESPACIO INTERMEDIO

- **El nivel del agua en el espacio intermedio se debe controlar antes de cada encendido!**
- **Para el llenado del espacio intermedio le aconsejamos que emplee agua blanda!**

- Abra el grifo de nivel, ubicado en el lado frontal del aparato.
- Para el llenado, destornillar el tapón, que está en el grupo de la válvula de seguridad. El grupo de seguridad está ubicado en el lado derecho del aparato. (véase figura **"*Vista del aparato*").**
- Introducir el agua suavizada (para la capacidad del hueco intermedio, véase el párrafo "*Características técnicas* ").
- Cuando el agua sale del grifo de nivel, cerrarlo y atornillar de nuevo el tapón del grupo de seguridad.

ENCENDIDO, COMIENZO DE LA COCCION Y APAGAMIENTO

- Este aparato está provisto de un selector para ejecutar todas las operaciones de preparación para la cocción (ver la figura "*Mandos*").
- A continuación se describen todos los procedimientos para el uso correcto y seguro del aparato.

Encendido del quemador piloto:

- Abrir el grifo del gas que está ubicado antes del aparato.
- Desplazar el botón del grifo de la posición **"●"** hacia la izquierda, a la posición **"✸"**, pulsar el botón y al mismo tiempo accionar repetidamente la tecla del encendido piezoeléctrico.
- Tras el encendido del piloto, mantener presionado el botón durante algunos segundos, hasta que se caliente el termocople.

Comienzo de la cocción – encendido de los quemadores principales:

- Para encender el quemador principal, girar el botón hacia la izquierda hasta la posición "🔥",o bien hasta la la de mínimo "🔥".
- Generalmente la cocción se empieza con el botón en la posición de máximo. Cuando la cuba alcanza la temperatura de funcionamiento, girar el botón a la posición de mínimo para el mantenimiento.

Fin de la cocción – apagamiento de los quemadores principales y del piloto:

- Para apagar el quemador principal, girar el botón hacia la derecha hasta la posición **"●"**; de esta manera sigue encendido sólo el piloto. Al girar ulteriormente el botón hasta la posición **"✸"** también el piloto se apaga. (Ver también la figura "*Mandos*")

LIMPIEZA Y CUIDADO DEL APARATO

- No utilice en absoluto agentes químicos o detergentes abrasivos durante la limpieza de las piezas de acero inoxidable.
- Se debe evitar el uso de estropajo de hierro para limpiar las paredes de acero porque podría formarse herrumbre. Por la misma razón se deben evitar los contactos con materiales ferrosos.
- También se debería evitar el uso de papel abrasivo o de vidrio; en casos particulares se puede utilizar la piedra pómez en polvo.
- En el caso de suciedad particularmente resistente, le aconsejamos que use esponjas abrasivas (por ej. de Scotch-Brite).
- Le aconsejamos que efectúe la limpieza sólo con aparato frío.

LIMPIEZA DIARIA

- **No utilice en absoluto chorros de agua directos para limpiar el aparato: se podrían ocasionar infiltraciones y daños de los componentes.**

- La cuba de cocción se debe lavar con agua y detersivo, enjuagar con mucha agua y secar perfectamente con un paño suave.
- Lavar las superficies externas con una esponja y una solución de agua caliente y detergente para uso doméstico adecuado.
- Aclarar muy bien y secar con paño suave.

Nota sobre marmitas autoclave:

- Para la limpieza de la empaquetadura de la tapa, no utilizar detergentes con altos porcentajes de amoníaco y sodio, ya que podrían dañarla y perjudicar la hermeticidad en muy poco tiempo.

PRECAUCIONES PARA EL CASO DE INACTIVIDAD PROLONGADA

- En caso de inactividad prolongada del aparato (vacaciones, trabajo de temporada, etc.) el mismo se debe limpiar a fondo y eliminar los restos de alimentos y secar con cuidado.
- Dejar la tapa abierta para permitir la circulatión de aire dentro la cuba de cocción.
- Para las partes de acero se pueden utilizar los productos protectores que se encuentran normalmente en el mercado.
- Cerrar los suministros de gas y de agua.
- El local debe estar convenientemente ventilado.

PRECAUCIONES PARA EL CASO DE DESPERFECTOS DE FUNCIONAMIENTO

- En el caso de que, durante el uso, se observaran desperfectos de funcionamiento del aparato, es preciso apagarlo inmediatamente y cerrar o cortar todos los suministros (de gas y agua).
- Llame a un técnico o al servicio de asistencia posventa.
- **El constructor no se responsabiliza ni ofrece garantía alguna por daños debidos a inobservancia de las prescripciones o bien a instalación no conforme.**
- **Lo mismo en el caso de uso impropio de los aparatos.**

QUE SE DEBE HACER EN EL CASO DE QUE…

- **Aun cuando el aparato se utilice correctamente, pueden producirse averías e inconvenientes. A continuación se indican las condiciones más probables de avería y los controles que tiene que efectuar el operador para no pedir sin necesidad la intervención del servicio posventa.**
- **En el caso de que, tras efectuar estos controles, el inconveniente no se obvíe, apagar inmediatamente el aparato, cortar todos los suministros. Pedir la intervención del servicio posventa.**

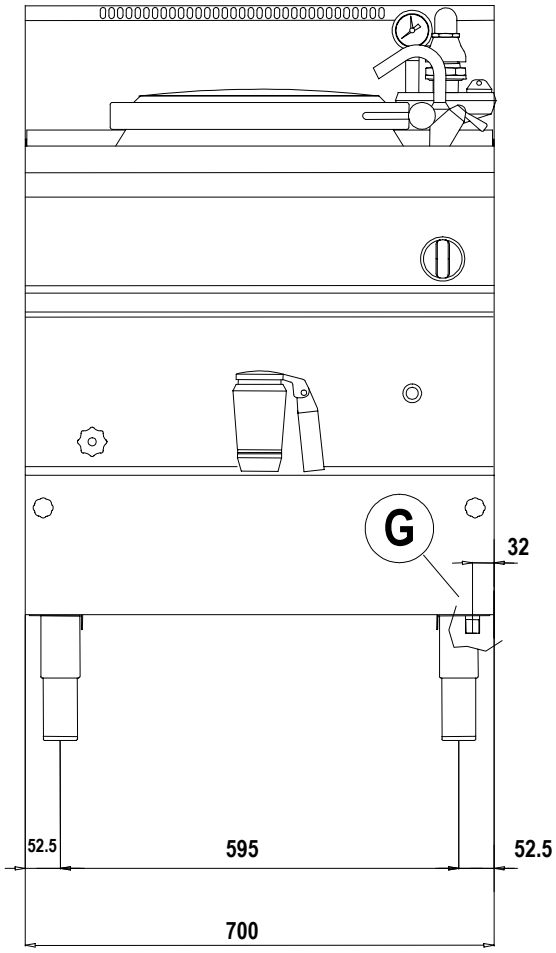
… EL CONTENIDO DE LA CUBA NO SE CALIENTA:

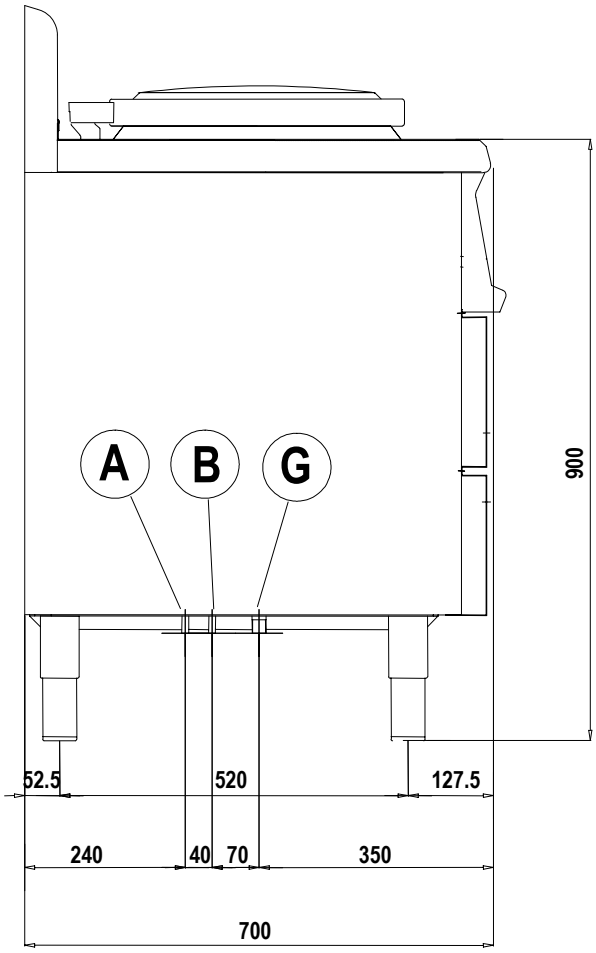
- **asegurarse** de que hay gas en la red y de que el grifo está abierto;
- **asegurarse** de qu están encendidos los quemadores principales.
- en caso contrario, **apagar el aparato** y pedir la intervención del servicio posventa, ya que ha actuado el termostato de seguridad debido a sobretemperatura de la cuba de cocción. Esto ocurre sobre todo cuando se ponga en funcionamiento el aparato con cuba vacía. O bien se debe hacer la nutención del aparato ya que los quemadores están sucios y obturados.

DIMENSIONI DELL'APPARECCHIO E POSIZIONE DEGLI ALLACCIAMENTI
SIZE OF APPLIANCE AND POSITION OF CONNECTIONS
ABMESSUNGEN DER GERÄTE UND ANORDNUNG DER VERSORGUNGEN
DIMENSIONS DE L'APPAREIL ET POSITIONS DES RACCORDEMENTS
DIMENSIONES DEL APARATO Y UBICACION DE LAS CONEXIONES

LEGENDA - LEGEND - LEGENDE - LEGENDE - LEYENDA:

A	Attacco acqua calda Ø10mm – Hot water connection Ø10mm - Warmwasseranschluß Ø10mm - Raccord eau chaude Ø10mm - Empalme agua caliente Ø10mm.
B	Attacco acqua fredda Ø10mm – Cold water connection Ø10mm - kaltes Wasser Ø10mm - Raccord eau froide Ø10mm - Empalme agua fría Ø10mm.
G	Attacco gas R ½" secondo ISO 7-1, Gas connection R ½" in conformity with ISO 7-1, Gasamschlußstutzen R½" nach ISO 7-1, Raccord gaz R½" normes ISO 7-1, Conexión gas R¾" según ISO 7-1.



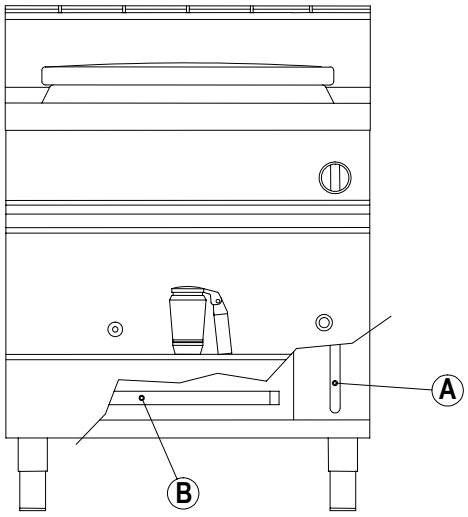


MISURAZIONE DELLA PRESSIONE DEL GAS IN ENTRATA
MEASURING THE INLET PRESSURE
ANSCHLUSSDRUCKMESSUNG
MESURAGE DE LA PRESSION DU GAZ EN ENTREE
MEDICIÓN DE LA PRESIÓN DEL GAS EN LA ENTRADA

LEGENDA - LEGEND - LEGENDE - LEGENDE - LEYENDA:

A Presa di pressione in entrata, Pressure plug at inlet, Meßstutzen für den Eingangsdruck, Prise de pression à l'entrée, Tubo de presión en entrada.

B Presa di pressione in uscita, Pressure plug at outlet, Meßstutzen für den Ausgangsdruck, Prise depression à la sortie, Toma de presión en salida.



RUBINETTO VALVOLATO DEL GAS
GAS COCK
GASSTELLGERÄT
ROBINET - SOUPAPE DU GAZ
GRIFO DEL GAS CON VÁLVULA

LEGENDA - LEGEND - LEGENDE - LEGENDE - LEYENDA:

A Dado per termocoppia - Thermocouple nut - Mutter des Thermoelemts - Ecrou pour thermocouple - Tuerca para termocople.

B Uscita gas - Gas output - Gasausgang - Sortie du gas - Salida gas.

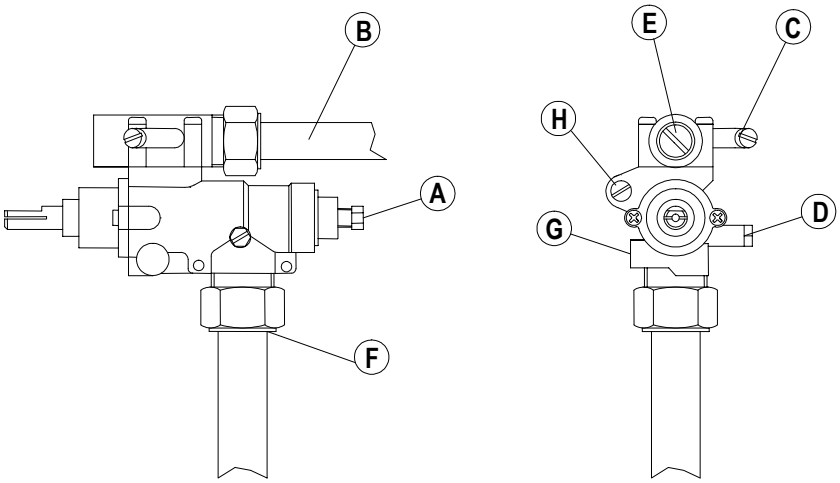
C Presa di pressione in uscita - Outlet pressure intake - Meßstutzen Gasausgang - Prise de pression en sortie - Tubo de presión en salida.

E Vite di regolazione per la portata nominale - Rated output adjustment screw - Einstellschraube der NWB - Vis de règlage pour portée nominale - Tornillo de regulación de la capacidad nominal.

F Entrata gas - Gas inlet – Gaseingang - Entrée gaz - Entrada gas.

G Attacco gas per bruciatore pilota - Gas connection for pilot burner - Gasanschluß des Zündbrenners - Prise gaz pour brûleur pilote - Conexión gas para piloto.

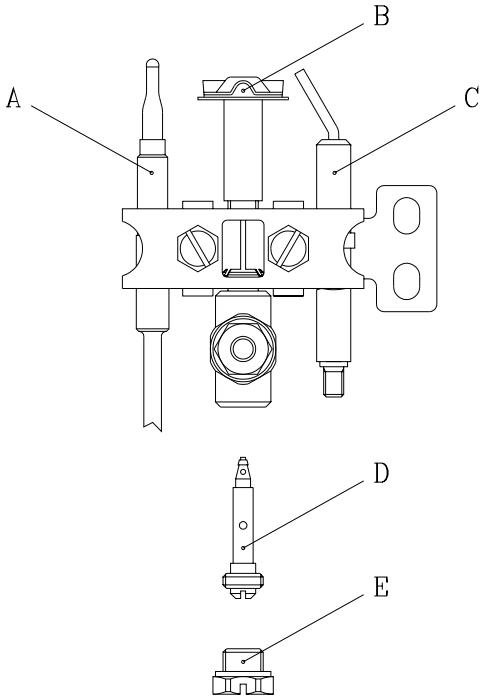
H Vite di regolazione per la portata del minimo - Minimum output adjustment screw - Einstellschraube der Kleinstellbelastung - Vis de règlage pour la portée du minimum - Tornillo de regulación del flujo mínimo.



BRUCIATORE PILOTA
PILOT BURNER
ZÜNDBRENNER
BRÛLEUR PILOTE
QUEMADOR PILOTO

LEGENDA - LEGEND - LEGENDE - LEGENDE - LEYENDA:

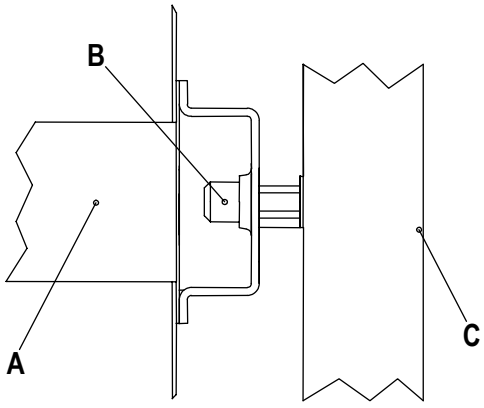
A Termocoppia - Thermocouple - Thermoelement – Thermocouple – Termopar.
B Bruciatore pilota - Pilot burner - Zündbrenner - Brûleur pilote - Quemador piloto.
C Candela d'accensione – Sparking plug - Zündkerze - Bougie d'allumage - Bujía de encendido.
D Ugello - Injector - Düse – Injecteur – Boquilla.
E Vite di tenuta - Tightness screw - Dichtschraube - Vis d'étanchéité - Tornillo de estanqueidad.



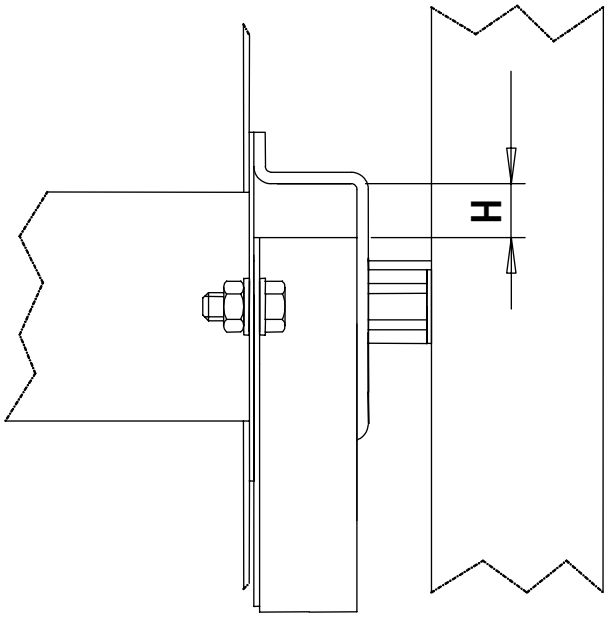
BRUCIATORE PRINCIPALE
MAIN BURNER
HAUPTBRENNER
BRÛLEUR PRINCIPAL
QUEMADOR PRINCIPAL

LEGENDA - LEGEND - LEGENDE - LEGENDE - LEYENDA:

A Bruciatore - Burner - Brenner – Brûleur – Quemador.
B Ugello - Injector – Düse – Injecteur – Boquilla.
C Rampa porta ugello - Injector pipe - Düsenträger - Rampe porte-injecteur - Rampa porta boquilla.



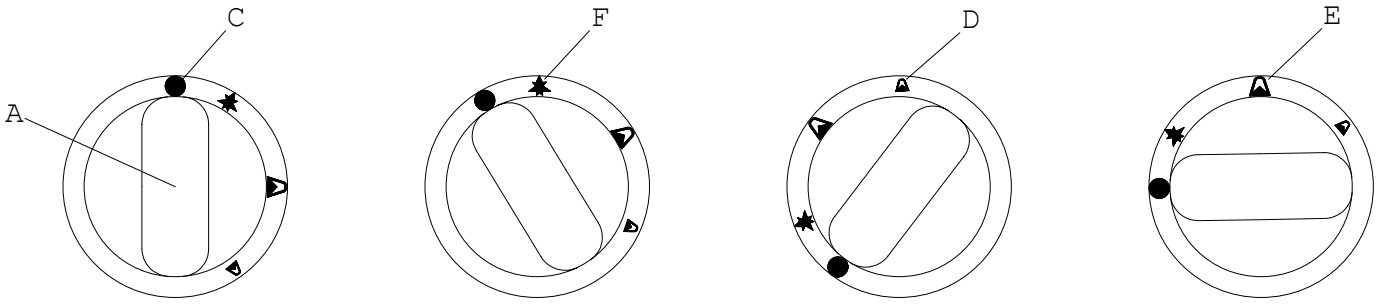
REGOLAZIONE DELL'ARIA PRIMARIA PER I BRUCIATORI PRINCIPALI
PRIMARY AIR REGULATION
PRIMÄRLUFTEINSTELLUNG
REGLAGE DE L'AIR PRIMAIRE POUR LES BRÛLEURS PRINCIPAUX
REGULACIÓN DEL AIRE PRIMARIO



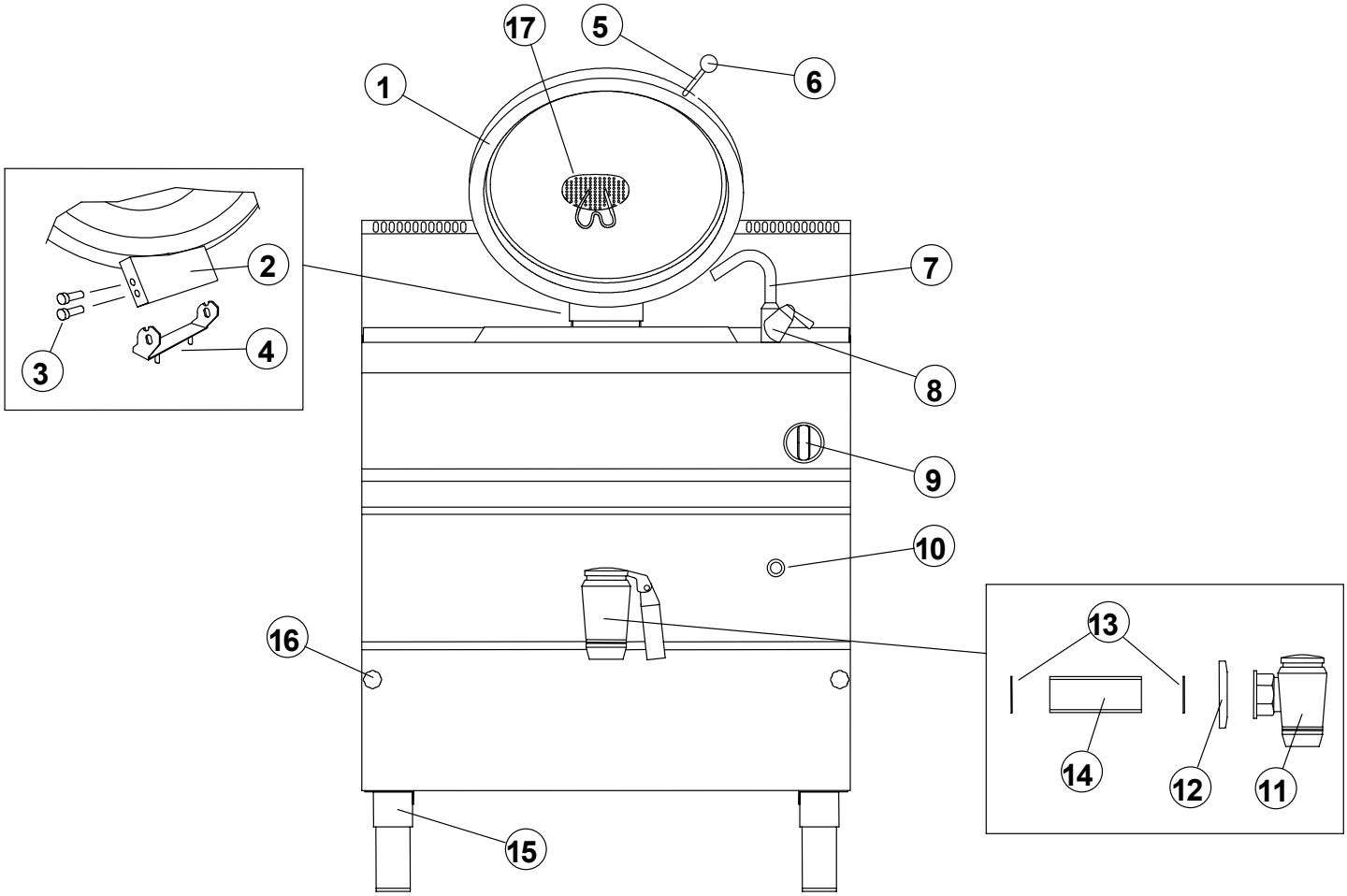
COMANDI
CONTROLS
SCHALTELEMENTE
COMMANDE
MANDOS

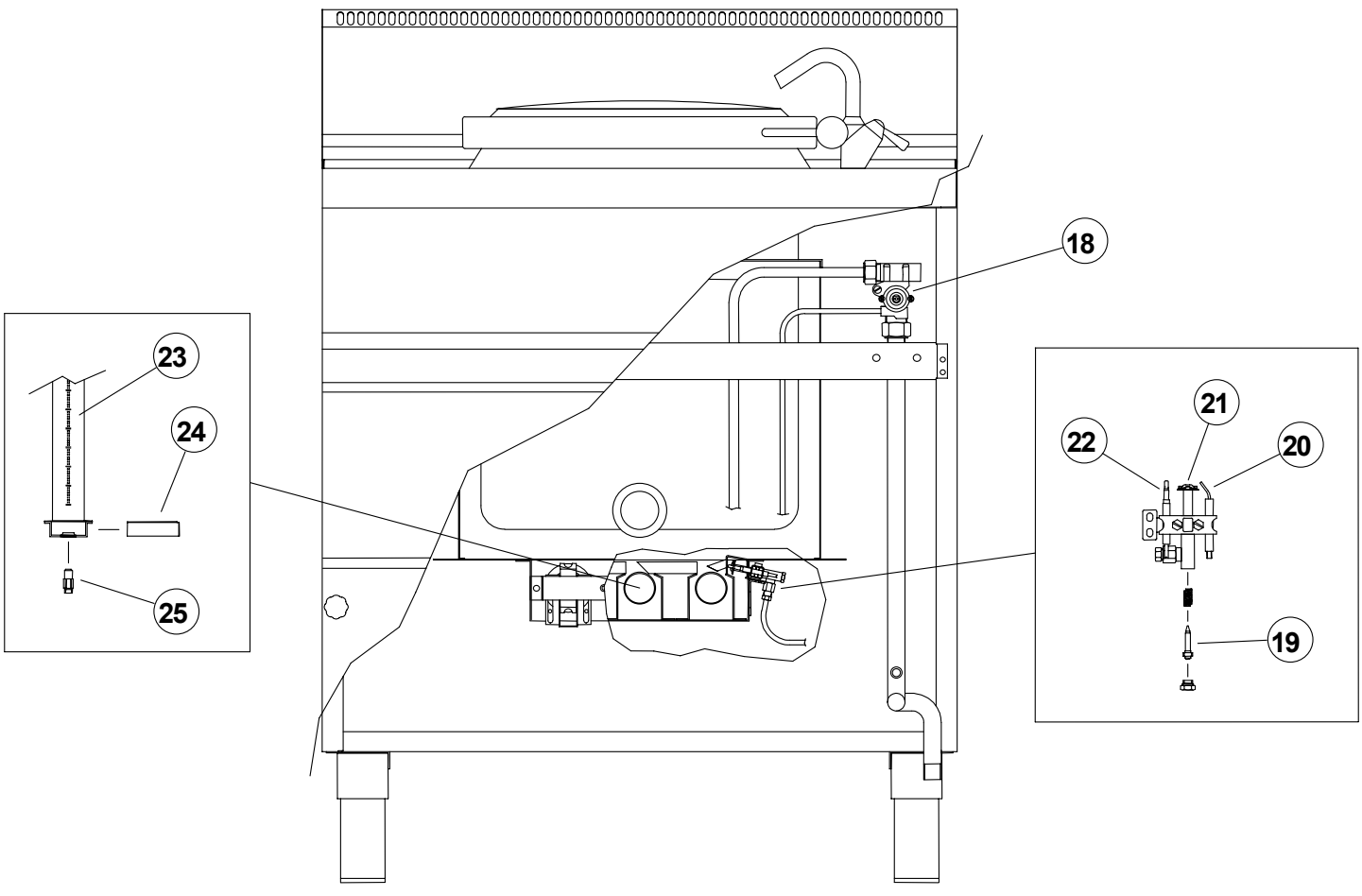
LEGENDA - LEGEND - LEGENDE - LEGENDE - LEYENDA:

A Manopola di comando – Knob – Bedieungsknebel - Poignée de commande - Botón de mando.
C Posizione di chiuso - OFF position - Geschlossen-Stellung - Position de fermeture - Posición de cerrado.
D Posizione di minimo - Minimum position - Kleinstellung - Position de minimum - Posición de mínimo.
E Posizione di massimo - Maximum position - Groß-Stellung - Position de maximum - Posición de máximo.
F Posizione pilota - Pilot flame position - Zündflammenstellung - Position pilote - Posición piloto.

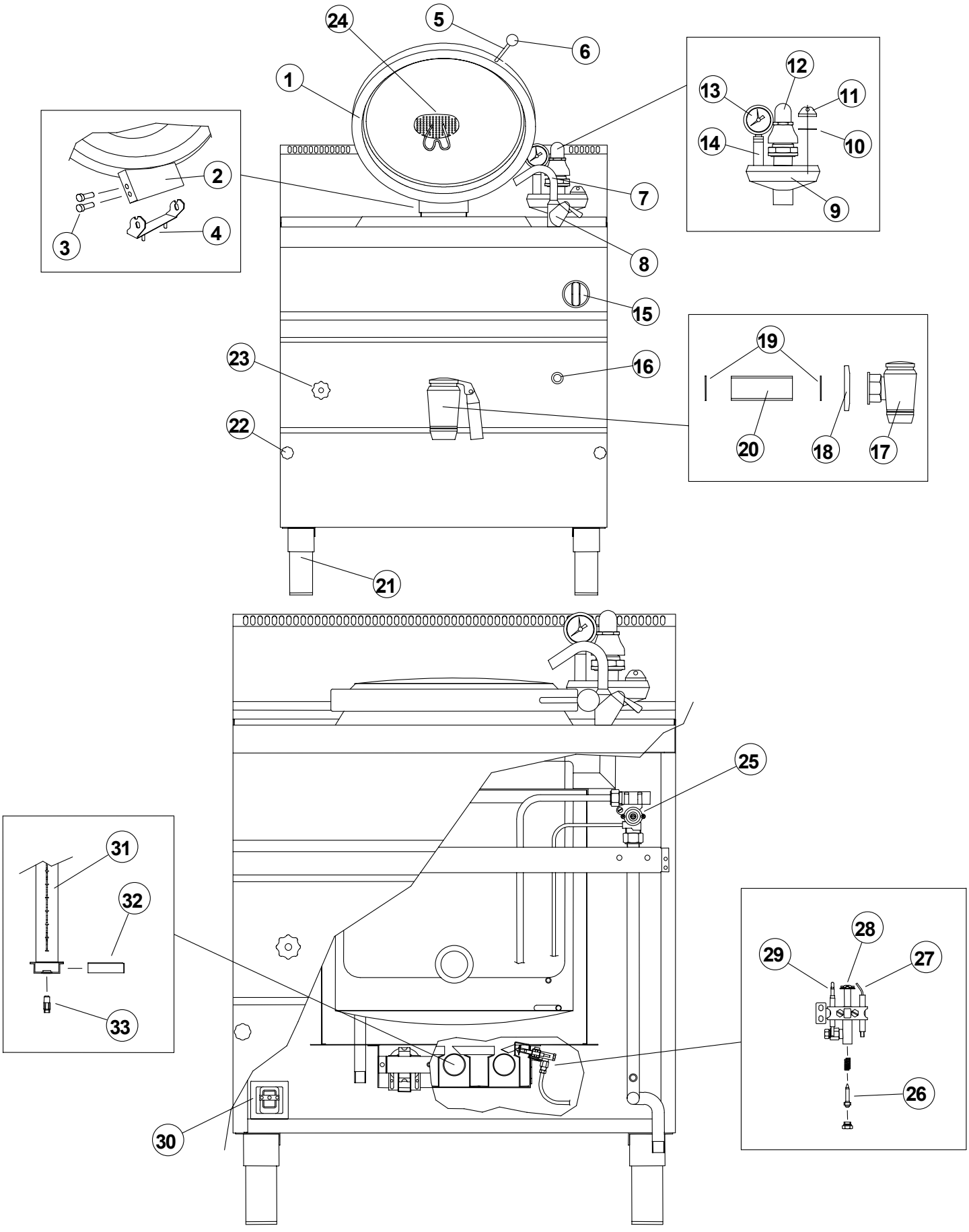


P70DG7





P70IG7


24
5
6
1
2
3
4
7
8
12
13
11
14
10
9
15
23
16
22
19
20
18
17
21
25
31
32
33
28
29
27
26
30

- Il costruttore si riserva il diritto di modificare senza preavviso, le caratteristiche delle apparecchiature presenti in questa pubblicazione.
- The manufacturer reserves the right to modify the appliances presented in this publication without notice.
- Der Hersteller behält sich das Recht vor, die in dieser Broschüre vorgelegten Geräten ohne Voranzeige zuändern.
- Le Fabricant se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des appareils présentés dans cette publication.
- El Fabricante se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características de los aparatos presentados en esta publicación.